

# **Présentation & Utilisation**

# **Varuna3**

## **et les produits EIB/KNX**



**Varuna 3, l'un des meilleurs compromis performance/prix pour la protection totale des biens et des personnes, le bien-être, la tranquillité, les économies d'énergie et la communication à distance.**

**Sans doute le système multi-technologies le plus ouvert sur les autres fabricants, standards et normes du domaine domotique.**



**HESTIA FRANCE S.A.S**

2, rue du Zécart - 59242 TEMPLEUVE - France

Téléphone : (+33) 3 20 04 43 68 - Fax : (+33) 3 20 64 55 02 - email : [hestia@hestia-france.com](mailto:hestia@hestia-france.com)

Site internet : [www.hestia-france.com](http://www.hestia-france.com)

# SOMMAIRE

<b>PRESENTATION GENERALE DU SYSTEME VARUNA3 .....</b>	<b>3</b>
SPECIFICITES DU SYSTEME VARUNA3 : .....	3
UNE CENTRALE VARUNA3 GERE AU MAXIMUM : .....	3
<b>LA TECHNOLOGIE EIB/KNX ET LE SYSTEME VARUNA3 .....</b>	<b>4</b>
<b>CONTROLEURS D'AMBIANCE PRECONFIGURES ZAS (1 A 4) .....</b>	<b>6</b>
ADRESSES KNX PRECONFIGUREES DE NOS 4 CONTROLEURS D'AMBIANCE ZAS : .....	7
<b>CONTROLEURS D'AMBIANCE PERSONNALISES ZAS .....</b>	<b>9</b>
LE PARAMETRAGE GENERAL DU CONTROLEUR D'AMBIANCE ZAS PERSONNALISABLE .....	10
LE PARAMETRAGE DE L'ECRAN « INDICATEURS GENERAUX » DES 6 LIGNES D'INFORMATION DU CONTROLEUR D'AMBIANCE ZAS PERSONNALISABLE ..	10
LE PARAMETRAGE DE L'ECRAN « SCENES » DU MENU DU CONTROLEUR D'AMBIANCE ZAS PERSONNALISABLE .....	10
LE PARAMETRAGE DES 8 BOUTONS TACTILES DU CONTROLEUR D'AMBIANCE ZAS PERSONNALISABLE .....	11
<b>MODULES D'ENTREES QUAD (4 FAMILLES DE 8 MODULES) .....</b>	<b>12</b>
ADRESSES KNX PRECONFIGUREES DES 8 QUAD A FONCTION D'ENTREE MULTIPLE (/MU): .....	12
ADRESSES KNX PRECONFIGUREES DES 8 QUAD A ENTREES POUR CONTACT NO (/NO): .....	13
ADRESSES KNX PRECONFIGUREES DES 8 QUAD A ENTREES POUR CONTACT NF (/NF): .....	13
ADRESSES KNX PRECONFIGUREES DES 8 QUAD A ENTREES POUR SONDE DE TEMPERATURE (SO): .....	14
<b>MODULES ENERGIE ELECTRIQUE KES A 3 ENTREES T.I 60A (1 A 2) .....</b>	<b>15</b>
ADRESSES KNX PRECONFIGUREES ET FREQUENCES D'EMISSION DES 4 KES: .....	15
CHAMPS D'ADRESSAGE DES MODULES KNX PRECONFIGURES : .....	18
<b>EXEMPLES PARAMETRAGE ZAS ET QUAD VIA DOMOCONTROL .....</b>	<b>19</b>
1) Etablir les liens KNX dans l'onglet 'EIB(1)' du menu d'installation de DomoControl .....	19
2) Les liens KNX d'entrée par défaut pour le ZAS1 .....	20
3) Les liens KNX de sortie par défaut pour le ZAS1 .....	21
4) 1 <sup>er</sup> exemple d'utilisation du module QUAD (/MU) pour la protection du congélateur .....	22
5) 2 <sup>ème</sup> exemple d'utilisation du module QUAD (/MU) avec le détecteur de mouvement .....	23
6) 3 <sup>ème</sup> exemple d'utilisation du module QUAD (/MU) avec un détecteur incendie ou tout autre capteur à contact NO ou NF .....	24
7) 4 <sup>ème</sup> exemple d'utilisation du module QUAD (/MU) avec un poussoir à double commande .....	25
<b>EXEMPLE PARAMETRAGE KES SOUS MITRA .....</b>	<b>26</b>
1) Ajout des informations issues du module KES sur un écran .....	26
2) Exemple de rendu .....	27

# Présentation générale du système VARUNA3

Avec le système Varuna3 vous disposez d'une solution très performante pour la protection totale des biens et des personnes, le bien-être, la tranquillité, les économies d'énergie et la communication à distance par téléphone (y compris iPhone, iPad, ...) et ordinateur.

## Spécificités du système Varuna3 :

S'adapte à tous les types d'installation grâce à ses technologies **filaire** étoile, filaire **BUS** (Wiegand, B4R, EIB/KNX sur modèle Varuna3 sup et pro), **radio** multi protocoles (X10, Oregon, Label, Elca, ...), **IP** (serveur web intégré, renvoi d'alarme par email et gestion des protocoles SNMP et Syslog) et **courant porteur X10** (technique permettant la commande et l'automatisation de tous vos appareillages sans câblage grâce à l'émission de message informatique sur le réseau électrique 230V de votre habitation).

Varuna offre ainsi des prestations optimales tant dans le neuf qu'en rénovation tout en garantissant la pérennité de votre installation.

Gère **globalement** et en **cohérence** toutes les fonctions domestiques et techniques du bâtiment avec interactions possibles de toutes les fonctions entre elles.

Varuna est la **passerelle universelle** pour **commander à distance (directement sans serveur dédié sur le net)** toute l'installation quelles que soient les technologies d'installation utilisées (filaire, Bus KNX, radio, CPL X10, ...). Les commandes à distance s'effectuent par simple téléphone (via guide vocal et frappe des touches du téléphone), par **smartphone** (Windows mobile), **iPhone**, iPod ou **iPad** ou par **superviseur** sur ordinateur PC via ligne RTC, GSM, Internet ou 3G. Varuna intègre un **serveur web** permettant la supervision complète via un simple navigateur web.

**Retransmission** de toutes les alarmes (vol, techniques, ...) par messages vocaux, SMS et email.

Centrale domotique **très puissante de base** (gestion de plus de **400** entrées / sorties).

Le système est entièrement **paramétrable à distance** par Internet, RTC ou GSM.

Varuna est un produit écologique : **économie d'énergie** de 10 à 30% sur le chauffage/climatisation, les éclairages. Varuna (centrale autonome et statique) consomme très peu d'énergie (**pas d'ordinateur nécessaire à son fonctionnement**). Tableau de bord énergétique, **télé relevage** à distance des compteurs. Système bénéficiant du crédit d'impôt ou de la TVA réduite (bâtiments de plus de 2 ans).

## Une centrale Varuna3 gère au maximum :

- le chauffage, climatisation sur **8** zones, **4** cumulus/ECS, la VMC, le délestage et les tarifs EDF
- la surveillance effraction sur **8** groupes indépendants via **32** détecteurs filaires, radio ou KNX
- le contrôle d'accès de **96** personnes par codes, badges ou empreintes digitales
- **32** surveillances techniques de tout type (incendie, inondation, congélateur, fuite de gaz...)
- **48** sorties d'automatisme (éclairage, volets, machines électriques) et tout asservissement
- simulation de présence sur toute l'installation, alarme contrainte, **10** sirènes, **8** gâches
- **48** scénarios de vie (toutes les fonctions sont accessibles)
- la surveillance détresse par pendentif(s) radio et sur non détection de mouvement
- **8** compteurs (électricité, eau, gaz ...) télé relevables à distance et toute action possible
- **6** caméras IP. L'écoute et la communication mains libres à distance
- la programmation hebdomadaire et annuelle (à la minute près) du chauffage / climatisation, des mises En/Hors surveillance des 8 groupes, de la validité des 96 utilisateurs du contrôle d'accès, de toutes les sorties d'automatisme et du traitement des scénarios

# La technologie EIB/KNX et le système VARUNA3

Il existe aujourd'hui plus de 30 000 produits en technologie EIB/KNX proposés par plus d'une centaine de fabricants mondiaux. Tous ces produits sont interopérables et 100% compatibles avec nos centrales Varuna3 sup et Varuna3 pro.

## Avantages de cette technologie :

- tous les produits sont compatibles entres eux
- c'est une norme internationale qui garantie la perrénité des produits
- grand choix de matériel
- grande souplesse dans les fonctionnalités

## Inconvénients :

- lourdeur du paramétrage (au moins 2 jours pour une installation moyenne effectuée par un spécialiste formé)
- nécessite au minimum: le logiciel ETS pour paramétrer, une alimentation du Bus et une interface entre le Bus et votre ordinateur (que ce soit pour paramétrer ou pour superviser)
- prix élevé des modules en général
- pas de visibilité globale du paramétrage de l'installation. Difficulté à compléter ou à modifier l'installation (même en ayant le projet informatique d'origine)

## La présence de la centrale Varuna3 apporte plusieurs intérêts :

- complète les fonctionnalités du KNX par la gestion des alarmes vols et techniques, le contrôle d'accès, la communication à distance, ...
- portail unique de communication bidirectionnel (renvoi de toutes les alarmes, supervision)
- permet de mixer les technologies afin d'atteindre le meilleur compromis caractéristiques/prix possible

Nous proposons à notre catalogue quelques produits KNX préconfigurés à notre centrale ou entièrement personnalisable à l'aide de notre configurateur afin de ne pas devoir utiliser le logiciel ETS et de gagner un temps considérable. L'intégralité du paramétrage s'effectue alors dans notre logiciel DomoControl.

Ceci n'exclut pas, bien sûr, pour les spécialistes de KNX maîtrisant ETS, d'adapter nos préconfigurations via ce dernier logiciel.

Nous n'avons sélectionné volontairement que 7 produits d'un rapport qualité/prix hors du commun et qui complète avantageusement nos centrales :

- 1) un Contrôleur d'ambiance réf. **K-ZASx** moderne et esthétique (livré en blanc, noir ou argent) permettant de visualiser et de commander les principales fonctions de Varuna. Ces interfaces disposent d'une douzaine de touche à effleurement, d'un écran LCD graphique de 128x64 pixels, d'une sonde de température interne, d'un récepteur I.R. et de 2 entrées physiques (optocouplées) disponibles pour la connexion de sonde de température, de capteur ou détecteur de présence externe.



- 2) une télécommande I.R. réf. **K-TelecZ** permettant l'action sur les contrôleurs d'ambiance à distance



- 3) un micromodule réf. **K-Quadx/xx** de 4 entrées universelles pour compléter éventuellement les entrées filaires de la centrale (analogique ou TOR)



- 4) un détecteur de mouvement réf. **K-DetecZ** se connectant sur les contrôleurs d'ambiance et les micromodules



- 5) une sonde de température étanche réf. **K-SondeZ** se connectant sur les contrôleurs d'ambiance et les micromodules



- 6) un module énergie électrique à 3 entrées T.I 60A réf. **K-KES** (T.I vendus séparément réf. **K-TIZ**) pour comptabiliser l'énergie consommée, visualiser la puissance et suivre les pics horaire, quotidien, hebdomadaire et mensuel.



- 7) une alimentation de Bus EIB/KNX 29V-160mA réf. **K-Alim160**



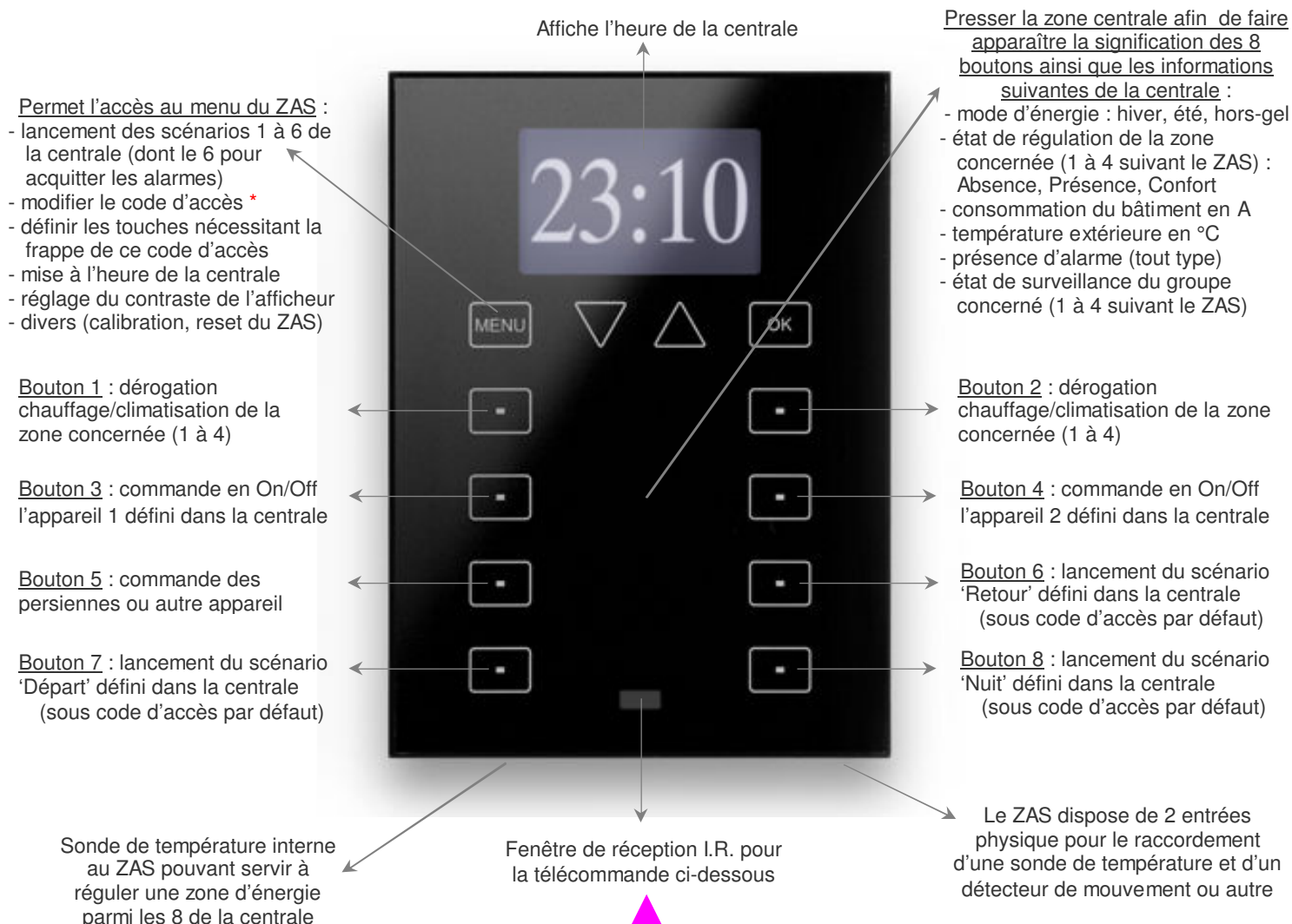
- 8) nous pouvons livrer sur demande, une station météo KNX

Vous trouverez dans le CD-Rom qui accompagne la centrale :

- un exemple de fichier de paramétrage (**ZAS\_1.fcv**) de la centrale qui peut servir de base pour votre paramétrage. Toutes les fonctions du ZAS n°1 y sont paramétrées, vous pourrez facilement adapter ce fichier à votre installation. Nous vous rappelons que le logiciel ETS n'est pas nécessaire.
- les fichiers d'importation pour ETS 3 des 4 ZAS disponibles préconfigurés chez nous
- les fichiers d'importation pour ETS 3 des 32 modules Quad disponibles préconfigurés  
Les spécialistes KNX pourront facilement adapter ces fichiers d'importation ETS à leurs désirs.



# Contrôleurs d'ambiance préconfigurés ZAS (1 à 4)



Télécommande I.R. (option réf. KNX-Telec) qui permet le contrôle à distance des fonctions du ZAS de la même manière que les boutons tactiles de l'écran ZAS. De plus, cette télécommande est dotée de boutons supplémentaires permettant le lancement direct de scénarios. Une même télécommande permet l'action sur tous les contrôleurs d'ambiance ZAS de l'habitation

\* : Le code d'accès par défaut est : 1 - 3 - 6 - 8, il est modifiable via le menu du ZAS



Nous proposons à notre catalogue 4 Contrôleurs d'ambiance ZAS préconfigurés pour correspondre aux 4 premières zones d'énergie de la centrale. Nous consulter pour installer plus de quatre Contrôleurs d'ambiance ZAS.

### **Adresses KNX préconfigurées de nos 4 Contrôleurs d'ambiance ZAS :**

Adresses physiques des 4 Contrôleurs d'ambiance ZAS préconfigurés : de 1/1/200 à 1/1/203 (ces adresses n'ont d'importance que pour le logiciel ETS).

Les adresses 'groupe' ci-dessous sont utilisées pour établir les liens logiques avec les fonctions de notre centrale. Ces adresses seront à renseigner dans l'onglet 'EIB(1)' du menu d'installation de DomoControl.

Adresses 'groupe' du 1<sup>er</sup> ZAS, réf. **K-ZAS1** (liens de sortie pour la centrale en rouge, d'entrée en noir), les adresses en gras sont communes aux 4 ZAS :

- **13/5/100** : mode d'énergie (concerne les 8 zones), Hiver -> envoi **1**, Été -> **2**, Hors-gel -> **3**
- **13/5/101** : état de régulation de la zone 1 : Absence -> **1**, Présence -> **2**, Confort -> **3**
- **13/5/102** : consommation de l'installation en A
- **13/5/103** : température extérieure en °C
- **13/5/104** : présence d'au moins une alarme (universelle 24\*) -> envoi **1**, plus d'alarme -> **0**
- **13/5/105** : mise En surveillance du groupe 1 (scénario 26\*) -> envoi **1**, Hors surveillance (scénario 27\*) -> **0**
- **13/5/106** : heure de la centrale, envoi toutes les minutes et réception d'une mise à l'heure via le ZAS
- 13/5/107 : température sonde interne ZAS, envoi au changement de température d'au moins 0,3° et toutes les 15mn
- 13/5/108 : **E2**, sonde température externe, envoi au changement de température d'au moins 0,3° et toutes les 15mn
- 13/5/109 : **E1**, capteur, détecteur contact N0, envoi un **1** à la fermeture  
ou détecteur de mouvement KNX-DetectZ, envoi un **1** si mouvement puis un **0** (supervisable)
- **13/5/110** : scène KNX pour la commande des scénarios 1 à 6 (scénario 6 pour acquittement)
- 13/5/111 : dérogation de la zone 1, Auto -> envoi **0**, Absence -> **3**, Présence -> **2**, Confort -> **1**
- 13/5/112 : commande de l'appareil 1, envoi **1/0** à l'alternat (technique 30\* dans la centrale)
- 13/5/113 : commande de l'appareil 2, envoi **1/0** à l'alternat (technique 31\* dans la centrale)
- 13/5/114 : commande de persienne(s), envoi **1/0** à l'alternat (technique 32\* dans la centrale)
- 13/5/115 : lancement du scénario 28\* (Retour) de la centrale, envoi **1** à chaque pression du bouton
- 13/5/116 : lancement du scénario 29\* (Départ) de la centrale, envoi **1** à chaque pression du bouton
- 13/5/117 : lancement du scénario 30\* (Nuit) de la centrale, envoi **1** à chaque pression du bouton
- 13/5/118 : lancement du scénario 31\* via la touche F1 de la télécommande IR, envoi **1** à chaque pression
- 13/5/119 : lancement du scénario 32\* via la touche F2 de la télécommande IR, envoi **1** à chaque pression

Adresses 'groupe' du 2<sup>ème</sup> ZAS réf. **K-ZAS2** (liens de sortie pour la centrale en rouge, d'entrée en noir) :

- **13/5/100** : mode d'énergie (concerne les 8 zones), Hiver -> envoi **1**, Été -> **2**, Hors-gel -> **3**
- **13/5/121** : état de régulation de la zone 2 : Absence -> **1**, Présence -> **2**, Confort -> **3**
- **13/5/102** : consommation de l'installation en A
- **13/5/103** : température extérieure en °C
- **13/5/104** : présence d'au moins une alarme (universelle 24\*) -> envoi **1**, plus d'alarme -> **0**
- **13/5/125** : mise En surveillance du groupe 2 (scénario 26\*) -> envoi **1**, Hors surveillance (scénario 27\*) -> **0**
- **13/5/106** : heure de la centrale, envoi toutes les minutes et réception d'une mise à l'heure via le ZAS
- 13/5/127 : température sonde interne ZAS, envoi au changement de température d'au moins 0,3° et toutes les 15mn
- 13/5/128 : **E2**, sonde température externe, envoi au changement de température d'au moins 0,3° et toutes les 15mn
- 13/5/129 : **E1**, capteur, détecteur contact N0, envoi un **1** à la fermeture  
ou détecteur de mouvement KNX-DetectZ, envoi un **1** si mouvement puis un **0** (supervisable)
- **13/5/110** : scène KNX pour la commande des scénarios 1 à 6 (scénario 6 pour acquittement)
- 13/5/131 : dérogation de la zone 2, Auto -> envoi **0**, Absence -> **1**, Présence -> **2**, Confort -> **3**
- 13/5/132 : commande de l'appareil 1, envoi **1/0** à l'alternat (technique 27\* dans la centrale)
- 13/5/133 : commande de l'appareil 2, envoi **1/0** à l'alternat (technique 28\* dans la centrale)
- 13/5/134 : commande de persienne(s), envoi **1/0** à l'alternat (technique 29\* dans la centrale)
- 13/5/135 : lancement du scénario 23\* (Retour) de la centrale, envoi **1** à chaque pression du bouton
- 13/5/136 : lancement du scénario 24\* (Départ) de la centrale, envoi **1** à chaque pression du bouton
- 13/5/137 : lancement du scénario 25\* (Nuit) de la centrale, envoi **1** à chaque pression du bouton
- 13/5/138 : lancement du scénario 26\* via la touche F1 de la télécommande IR, envoi **1** à chaque pression
- 13/5/139 : lancement du scénario 27\* via la touche F2 de la télécommande IR, envoi **1** à chaque pression

Adresses 'groupe' du 3ème ZAS réf. **K-ZAS3** (liens de sortie pour la centrale en rouge, d'entrée en noir) :

- **13/5/100** : mode d'énergie (concerne les 8 zones), Hiver -> envoi **1**, Eté -> **2**, Hors-gel -> **3**
- **13/5/141** : état de régulation de la zone 3 : Absence -> **1**, Présence -> **2**, Confort -> **3**
- **13/5/102** : consommation de l'installation en A
- **13/5/103** : température extérieure en °C
- **13/5/104** : présence d'au moins une alarme (universelle 24\*) -> envoi **1**, plus d'alarme -> **0**
- **13/5/145** : mise En surveillance du groupe 3 (scénario 26\*) -> envoi **1**, Hors surveillance (scénario 27\*) -> **0**
- **13/5/106** : heure de la centrale, envoi toutes les minutes et réception d'une mise à l'heure via le ZAS
- 13/5/147 : température sonde interne ZAS, envoi au changement de température d'au moins 0,3° et toutes les 15mn
- 13/5/148 : **E2**, sonde température externe, envoi au changement de température d'au moins 0,3° et toutes les 15mn
- 13/5/149 : **E1**, capteur, détecteur contact N0, envoi un **1** à la fermeture ou détecteur de mouvement KNX-DetectZ, envoi un **1** si mouvement puis un **0** (supervisable)
- **13/5/110** : scène KNX pour la commande des scénarios 1 à 6 (scénario 6 pour acquittement)
- 13/5/151 : dérogation de la zone 3, Auto -> envoi **0**, Absence -> **1**, Présence -> **2**, Confort -> **3**
- 13/5/152 : commande de l'appareil 1, envoi **1/0** à l'alternat (technique 24\* dans la centrale)
- 13/5/153 : commande de l'appareil 2, envoi **1/0** à l'alternat (technique 25\* dans la centrale)
- 13/5/154 : commande de persienne(s), envoi **1/0** à l'alternat (technique 26\* dans la centrale)
- 13/5/155 : lancement du scénario 18\* (Retour) de la centrale, envoi **1** à chaque pression du bouton
- 13/5/156 : lancement du scénario 19\* (Départ) de la centrale, envoi **1** à chaque pression du bouton
- 13/5/157 : lancement du scénario 20\* (Nuit) de la centrale, envoi **1** à chaque pression du bouton
- 13/5/158 : lancement du scénario 21\* via la touche F1 de la télécommande IR, envoi **1** à chaque pression
- 13/5/159 : lancement du scénario 22\* via la touche F2 de la télécommande IR, envoi **1** à chaque pression

Adresses 'groupe' du 4ème ZAS réf. **K-ZAS4** (liens de sortie pour la centrale en rouge, d'entrée en noir) :

- **13/5/100** : mode d'énergie (concerne les 8 zones), Hiver -> envoi **1**, Eté -> **2**, Hors-gel -> **3**
- **13/5/161** : état de régulation de la zone 4 : Absence -> **1**, Présence -> **2**, Confort -> **3**
- **13/5/102** : consommation de l'installation en A
- **13/5/103** : température extérieure en °C
- **13/5/104** : présence d'au moins une alarme (universelle 24\*) -> envoi **1**, plus d'alarme -> **0**
- **13/5/165** : mise En surveillance du groupe 4 (scénario 26\*) -> envoi **1**, Hors surveillance (scénario 27\*) -> **0**
- **13/5/106** : heure de la centrale, envoi toutes les minutes et réception d'une mise à l'heure via le ZAS
- 13/5/167 : température sonde interne ZAS, envoi au changement de température d'au moins 0,3° et toutes les 15mn
- 13/5/168 : **E2**, sonde température externe, envoi au changement de température d'au moins 0,3° et toutes les 15mn
- 13/5/169 : **E1**, capteur, détecteur contact N0, envoi un **1** à la fermeture ou détecteur de mouvement KNX-DetectZ, envoi un **1** si mouvement puis un **0** (supervisable)
- **13/5/110** : scène KNX pour la commande des scénarios 1 à 6 (scénario 6 pour acquittement)
- 13/5/171 : dérogation de la zone 4, Auto -> envoi **0**, Absence -> **1**, Présence -> **2**, Confort -> **3**
- 13/5/172 : commande de l'appareil 1, envoi **1/0** à l'alternat (technique 21\* dans la centrale)
- 13/5/173 : commande de l'appareil 2, envoi **1/0** à l'alternat (technique 22\* dans la centrale)
- 13/5/174 : commande de persienne(s), envoi **1/0** à l'alternat (technique 23\* dans la centrale)
- 13/5/175 : lancement du scénario 13\* (Retour) de la centrale, envoi **1** à chaque pression du bouton
- 13/5/176 : lancement du scénario 14\* (Départ) de la centrale, envoi **1** à chaque pression du bouton
- 13/5/177 : lancement du scénario 15\* (Nuit) de la centrale, envoi **1** à chaque pression du bouton
- 13/5/178 : lancement du scénario 16\* via la touche F1 de la télécommande IR, envoi **1** à chaque pression
- 13/5/179 : lancement du scénario 17\* via la touche F2 de la télécommande IR, envoi **1** à chaque pression

\* : indice par défaut du fichier exemple (**ZAS\_1.fcv**), peut-être modifié dans l'onglet 'EIB(1)' du menu d'installation de DomoControl.

Choix de la couleur :

Le contrôleur d'ambiance est livrable en blanc, ajouter le suffixe **/B** à la référence d'origine (par exemple **K-ZAS1/B**), en noir, ajouter le suffixe **/N** à la référence d'origine (par exemple **K-ZAS1/N**) ou en couleur argent, ajouter le suffixe **/A** à la référence d'origine (par exemple **K-ZAS1/A**)

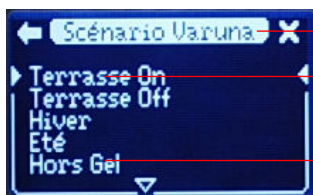
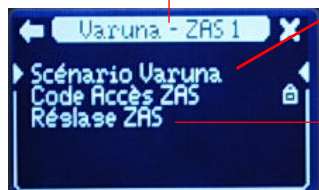
Attention : la sonde interne de température du ZAS n'offre pas la stabilité et la linéarité de nos sondes (SDT3, SDT4, SDT7 et STC).



# Contrôleurs d'ambiance personnalisés ZAS

Ce paragraphe présente les fonctionnalités personnalisables des contrôleurs d'ambiance référence **K-ZASx/B** (Blanc), **K-ZASx/N** (Noir) et **K-ZASx/A** (Argent). Notre configurateur, accessible de notre site web [www.hestia-france.com](http://www.hestia-france.com), vous permettra de décrire vos souhaits afin que nous puissions vous livrer les contrôleurs prêts à l'utilisation.

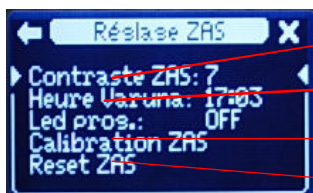
Titre page « **Menu** » (15 caract. max) :  
Varuna – ZAS 1



Titre page « **Scènes** » (15 caract. max) :  
Scénario Varuna

Nom du scénario 1 (15 caract. max) : Terrasse On  
Valeur envoyée (1-64, correspond au N° de scénario à commander dans Varuna) : x

Idem pour les 5 autres scénarios



Permet le réglage du contraste de la zone

Permet la mise à l'heure de Varuna

Permet de recalibrer la position des boutons

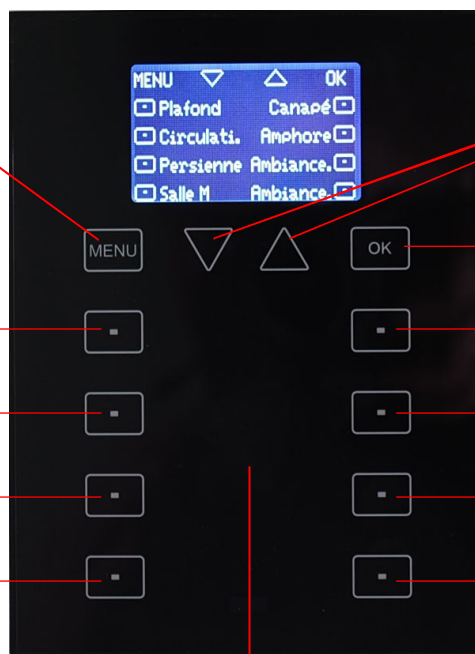
Permet d'effectuer un Reset du contrôleur

**Bouton de commande 1**  
(toutes fonctions possibles, voir ci-dessous)

**Bouton de commande 3**  
(toutes fonctions possibles, voir ci-dessous)

**Bouton de commande 5**  
(toutes fonctions possibles, voir ci-dessous)

**Bouton de commande 7**  
(toutes fonctions possibles, voir ci-dessous)



Flèches de navigation dans le Menu

Permet la validation des choix dans le Menu

**Bouton de commande 2**  
(toutes fonctions possibles, voir ci-dessous)

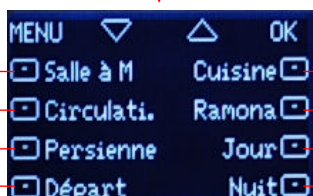
**Bouton de commande 4**  
(toutes fonctions possibles, voir ci-dessous)

**Bouton de commande 6**  
(toutes fonctions possibles, voir ci-dessous)

**Bouton de commande 8**  
(toutes fonctions possibles, voir ci-dessous)

1 clic sur la zone centrale, affiche l'assignation des touches tactiles

Nom du bouton 1 (10 caract. max) : Salle à M  
Nom du bouton 3 (10 caract. max) : Circulati.  
Nom du bouton 5 (10 caract. max) : Persienne  
Nom du bouton 7 (10 caract. max) : Départ



Nom du bouton 2 (10 caract. max) : Cuisine  
Nom du bouton 4 (10 caract. max) : Ramona  
Nom du bouton 6 (10 caract. max) : Jour  
Nom du bouton 8 (10 caract. max) : Nuit

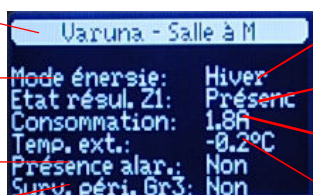
2 clics sur la zone centrale, affiche l'écran « indicateurs généraux » de 6 lignes d'information personnalisable

Titre page « **Indicateurs généraux** » :  
(20 caract. max) : Varuna – Salle à M

**Voir ci-dessous pour le paramétrage des 6 lignes d'information de Varuna.**

Dans l'exemple, affiche la présence ou non d'alarme de la centrale : Oui ou Non

Dans l'exemple, affiche l'état de surveillance du groupe 3 de la centrale : Oui ou Non



Dans l'exemple, affiche le mode d'énergie de la centrale : (7 caract. max) : Hiver, été ou H-Gel

Dans l'exemple, affiche l'état de régulation de la zone 1 de la centrale : (7 caract. max) : Auto, Absence, Présenc ou Confort

Dans l'exemple, affiche la consommation en temps réel de la maison : en Ampère

Dans l'exemple, affiche la température extérieure en temps réel : en 1/10° C

## Le paramétrage général du contrôleur d'ambiance ZAS personnalisable

Les choix en bleu entre crochet sont ceux par défaut du K-ZAS1 préconfigurés.

Nom de l'écran des « **indicateurs généraux** » sur 20 caractères au maximum, [Varuna – Zone 1] :

Nom de l'écran principal du « **Menu** » sur 15 caractères au maximum, [Varuna – Zone 1] :

Nom de l'écran « **Scènes** » des 6 scénarios du Menu sur 15 caractères au maximum, [Scénario Varuna] :

Sauvegarde d'écran (information(s) qui apparaît après le temps d'inactivité précisé ci-après), [heure seulement] :

- Non
- Seulement l'heure
- Seulement la température
- Heure + Température

Temps (5-255s) d'inactivité pour apparition de l'écran de sauvegarde décrit ci-dessus, [30s] :

Validation de l'utilisation de la télécommande I.R. référence K-TelecZ, [Oui] :

Utilisation de la sonde de température interne, [Oui] :

Fonction de l'entrée physique 1 (désactivé, capteur NF, capteur NO ou détecteur de mouvement référence K-DetecZ, sonde température), [Capteur NO ou détecteur de mouvement] :

Fonction de l'entrée physique 2 (désactivé, capteur NF, capteur NO ou détecteur de mouvement référence K-DetecZ, sonde température), [Sonde de température] :

Code par défaut (de 4 digits modifiable en utilisation) d'accès au Menu et/ou aux touches protégées [1-3-6-8] :

## Le paramétrage de l'écran «indicateurs généraux » des 6 lignes d'information du contrôleur d'ambiance ZAS personnalisable

Nom de l'écran des « **indicateurs généraux** » sur 20 caractères au maximum, [Varuna – Zone 1] :

Pour chaque ligne (6) d'information (indicateur général) de cet écran, préciser :

- le libellé sur 15 caractères au maximum qui apparaît à gauche
  - le type d'information à visualiser parmi les fonctions suivantes :
    - mode d'énergie de la centrale (Hiver, Été, Horg-gel)
    - état de régulation (Auto, Absence, Présence, Confort) d'une zone de chauff/climat (préciser la zone 1 à 8)
    - consommation électrique du bâtiment en Ampère (via le Transformateur d'Intensité de la centrale réf. TH)
    - température d'une sonde de température (extérieure, 8 sondes de régulation, 32 entrées technique)
    - l'état binaire d'information quelconque (présence ou non d'alarme, surveillance ou non d'un groupe, état d'un appareil (sorties universelles de la centrale), état d'une sortie chauffage ou de climatisation, état d'un cumulus, état d'une gâche, état d'une sirène, état d'un seuil d'alarme température basse ou haute, état des entrées techniques, état des contact du tarif EDF).
- Pour l'état binaire, préciser les mots (7 caract) à afficher sur l'état « OFF » et sur l'état « ON » de la variable.

Pour exemple, voici les fonctions des 6 lignes d'information du K-ZAS1 préconfigurés :

- ligne 1 : [mode d'énergie]
- ligne 2 : [état de régulation de la zone 1]
- ligne 3 : [consommation électrique du bâtiment]
- ligne 4 : [température extérieure]
- ligne 5 : [Présence ou non d'alarme]
- ligne 6 : [état de surveillance du groupe 1]

## Le paramétrage de l'écran « scènes » du Menu du contrôleur d'ambiance ZAS personnalisable

Pour chaque scénario (6) de cet écran, préciser :

- le libellé sur 15 caractères au maximum
- la valeur à envoyer à la centrale (N° de scénario à commander , par exemple 6 pour le scénario 6)

Pour exemple, voici les 6 scénarios du K-ZAS1 préconfigurés :

- scénario 1 : [scénario 1], envoi de la valeur [1] pour commande du scénario 1 de la centrale
- scénario 2 : [scénario 2], envoi de la valeur [2] pour commande du scénario 2 de la centrale
- scénario 3 : [scénario 3], envoi de la valeur [3] pour commande du scénario 3 de la centrale
- scénario 4 : [scénario 4], envoi de la valeur [4] pour commande du scénario 4 de la centrale
- scénario 5 : [scénario 5], envoi de la valeur [5] pour commande du scénario 5 de la centrale
- scénario 6 : [Acquittement AI], envoi de la valeur [6] pour commande du scénario 6 de la centrale

## Le paramétrage des 8 boutons tactiles du contrôleur d'ambiance ZAS personnalisable

Pour chaque bouton (8), préciser :

- le **nom** du bouton ou de la paire de bouton sur 15 caractères maximum
- la **fonction** :
  - 1) commande de dérogation d'une zone de chauffage/climatisation (Auto, Absence, Présence, Confort). Cette fonction utilise 2 boutons appairés et alignés horizontalement (par exemple les boutons 1 et 2).
  - 2) commande d'appareil, en général via les 32 entrées d'automatisme/technique de Varuna, en mode On/Off
    - nommer l'état 'ON' et l'état 'OFF' sur 7 caractères (par exemple On, Off, Haut, Bas, ....). Envoi 0 et 1 à l'alternat à chaque appui.
  - 3) commande d'un scénario, d'une gâche ou de l'alarme SOS/détresse de Varuna (envoi toujours 1 à l'appui)
    - nommer sur 7 caractères le message à faire apparaître lors de l'appui (par exemple Départ, Nuit, ....).

### Les adresses EIB/KNX du contrôleur d'ambiance :

Les adresses en **bleu** (lien d'entrée pour Varuna) entre crochet sont ceux par défaut du K-ZAS1 préconfigurés.  
Les adresses en **rouge** (lien de sortie pour Varuna) entre crochet sont ceux par défaut du K-ZAS1 préconfigurés.  
Vous pouvez laisser ces adresses ou en préciser d'autres.

Dans le cas d'utilisation de plusieurs contrôleurs d'ambiance, il convient de différencier leur adresse 'physique' et leur adresse 'groupe' sauf, en ce qui concerne les adresses 'groupe', éventuellement pour des informations ou des commandes qui seraient communes à plusieurs contrôleurs (température extérieure, commande d'une même sortie...).

Le contrôleur d'ambiance dispose d'une adresse 'physique' (n'a d'importance que pour le logiciel ETS) [1/1/200].  
Les produits EIB/KNX d'une même installation doivent avoir des adresses physiques différentes.

#### Liste des adresses 'groupe' :

- information de la ligne 1 de l'écran « indicateurs généraux » [13/5/100]
- information de la ligne 2 de l'écran « indicateurs généraux » [13/5/101]
- information de la ligne 3 de l'écran « indicateurs généraux » [13/5/102]
- information de la ligne 4 de l'écran « indicateurs généraux » [13/5/103]
- information de la ligne 5 de l'écran « indicateurs généraux » [13/5/104]
- information de la ligne 6 de l'écran « indicateurs généraux » [13/5/105]
- heure de la centrale envoyée toutes les minutes [13/5/106] et mise à l'heure de la centrale par le ZAS [13/5/106]
- température sonde interne ZAS, envoi au changement de température d'au moins 0,3° et tout les 15mn [13/5/107]
- état ou valeur de l'entrée physique E2 du ZAS [13/5/108]
- état ou valeur de l'entrée physique E1 du ZAS [13/5/109]
- scène KNX pour la commande des scénarios 1 à 6 [13/5/110]
- bouton de commande 1 [13/5/111]
- bouton de commande 2 [13/5/111]
- bouton de commande 3 [13/5/112]
- bouton de commande 4 [13/5/113]
- bouton de commande 5 [13/5/114]
- bouton de commande 6 [13/5/115]
- bouton de commande 7 [13/5/116]
- bouton de commande 8 [13/5/117]
- lancement du scénario x par la touche F1 de la télécommande IR réf. **K-TelecZ**, envoi 1 à chaque pression [13/5/118]
- lancement du scénario x par la touche F2 de la télécommande IR réf. **K-TelecZ**, envoi 1 à chaque pression [13/5/119]

Attention : la sonde interne de température du ZAS n'offre pas la stabilité et la linéarité de nos sondes (SDT3, SDT4, SDT7 et STC).

## Modules d'entrées QUAD (4 familles de 8 modules)

Les micromodules QUAD permettent d'étendre les entrées physiques de la centrale Varuna via le Bus EIB/KNX.

Le module mesure 45x45x14mm, il peut être placé dans les boîtes d'encastrement, boîtes de dérivation et coffrets électriques.

Il dispose de 4 entrées optocouplées configurables (par ETS) en :

- entrée binaire (poussoir/interrupteur)
- sonde de température (avec ou sans la fonction régulateur)
- détecteur de mouvement

Nos 32 modules quad préconfigurés ne nécessitent pas le logiciel ETS.

Caractéristiques des entrées :

- optocouplées alimentées en 5V, impédance de 3,3KOhm
- longueur max des câbles des entrée : 30 M
- temps de réponse maximum : 10 mS



Détecteur de mouvement, se relie sur le QUAD et le ZAS



Nous proposons à notre catalogue 32 modules QUAD préconfigurés (4 familles de 8) afin d'étendre, via le Bus EIB/KNX, les entrées physiques de la centrale. Nous consulter pour installer plus de module QUAD.

### Adresses KNX préconfigurées des 8 QUAD à fonction d'entrée multiple (/MU):

Ce type de configuration propose des fonctions différentes sur chaque entrée (sonde température, contact NF, contact NO ou détecteur de mouvement, poussoir à double fonction (appui court ou appui long)).

Adresses physiques des 8 premiers QUAD préconfigurés : de 1/1/220 à 1/1/227 (ces adresses n'ont d'importance que pour le logiciel ETS). Ils portent les réf. **K-Quad1/MU** à **K-Quad8/MU** (MU pour type d'entrée Multiple : sonde, contact NF, contact NO ou détecteur de mouvement, poussoir double action)

Les adresses 'groupe' ci-dessous sont utilisées pour établir les liens logiques avec les fonctions de notre centrale. Ces adresses seront à renseigner dans l'onglet 'EIB(1)' du menu d'installation de DomoControl.

Adresses logiques 'groupe' du 1<sup>er</sup> QUAD réf. **K-Quad1/MU** (liens d'entrée pour la centrale) :

- 13/6/100 : **E1**, sonde température, envoi au changement de température d'au moins 0,3° et toutes les 15mn
- 13/6/101 : **E2**, capteur, détecteur contact NF, envoi d'un 1 à l'ouverture du contact (supervisable)
- 13/6/102 : **E3**, capteur, détecteur contact NO, envoi un 1 à la fermeture du contact
- 13/6/103 : **E3**, détecteur de mouvement KNX-DetectZ, envoi un 1 si mouvement, un 0 après 5s (supervisable)
- 13/6/104 : **E4**, poussoir avec appui court, envoi 1 ou relachement (si pression <1s), pour commande de scénario
- 13/6/105 : **E4**, poussoir avec appui long (> à 1,0s), envoi 1 après 1s de pression, pour commande de scénario

Adresses logiques 'groupe' du 2<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad2/MU** (liens d'entrée pour la centrale) :

- 13/6/110 : **E1**, sonde température, envoi au changement de température d'au moins 0,3° et toutes les 15mn
- 13/6/111 : **E2**, capteur, détecteur contact NF, envoi d'un 1 à l'ouverture du contact (supervisable)
- 13/6/112 : **E3**, capteur, détecteur contact NO, envoi un 1 à la fermeture du contact
- 13/6/113 : **E3**, détecteur de mouvement KNX-DetectZ, envoi un 1 si mouvement, un 0 après 5s (supervisable)
- 13/6/114 : **E4**, poussoir avec appui court, envoi 1 ou relachement (si pression <1s), pour commande de scénario
- 13/6/115 : **E4**, poussoir avec appui long (> à 1,0s), envoi 1 après 1s de pression, pour commande de scénario

De la même manière,

Adresses logiques 'groupe' du 3<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad3/MU** : de 13/6/120 à 13/6/125

Adresses logiques 'groupe' du 4<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad4/MU** : de 13/6/130 à 13/6/135

Adresses logiques 'groupe' du 5<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad5/MU** : de 13/6/140 à 13/6/145

Adresses logiques 'groupe' du 6<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad6/MU** : de 13/6/150 à 13/6/155

Adresses logiques 'groupe' du 7<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad7/MU** : de 13/6/160 à 13/6/165

Adresses logiques 'groupe' du 8<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad8/MU** : de 13/6/170 à 13/6/175

Attention : les sondes de température réf. K-SondeZ à utiliser avec ces Quads n'offrent pas la stabilité et la linéarité de nos sondes (SDT3, SDT4, SDT7 et STC).



## Adresses KNX préconfigurées des 8 QUAD à entrées pour contact NO (/NO):

Ces configurations proposent les 4 entrées en TOR pour contact **Normalement Ouvert** ou poussoir.

Adresses physiques de ces 8 QUAD préconfigurés : de 1/1/230 à 1/1/237 (ces adresses n'ont d'importance que pour le logiciel ETS). Ils portent les réf. **K-Quad1/NO** à **K-Quad8/NO**.

Les adresses 'groupe' ci-dessous sont utilisées pour établir les liens logiques avec les fonctions de notre centrale. Ces adresses seront à renseigner dans l'onglet 'EIB(1)' du menu d'installation de DomoControl.

Adresses logiques 'groupe' du 1<sup>er</sup> QUAD réf. **K-Quad1/NO** (liens d'entrée pour la centrale) :

- 13/7/100 : **E1**, interrupteur, poussoir, capteur, détecteur contact NO envoi d'un 1 à la fermeture du contact
- 13/7/101 : **E2**, interrupteur, poussoir, capteur, détecteur contact NO envoi d'un 1 à la fermeture du contact
- 13/7/102 : **E3**, interrupteur, poussoir, capteur, détecteur contact NO envoi d'un 1 à la fermeture du contact
- 13/7/103 : **E4**, interrupteur, poussoir, capteur, détecteur contact NO envoi d'un 1 à la fermeture du contact

Adresses logiques 'groupe' du 2<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad2/NO** (liens d'entrée pour la centrale) :

- 13/7/105 : **E1**, interrupteur, poussoir, capteur, détecteur contact NO envoi d'un 1 à la fermeture du contact
- 13/7/106 : **E2**, interrupteur, poussoir, capteur, détecteur contact NO envoi d'un 1 à la fermeture du contact
- 13/7/107 : **E3**, interrupteur, poussoir, capteur, détecteur contact NO envoi d'un 1 à la fermeture du contact
- 13/7/108 : **E4**, interrupteur, poussoir, capteur, détecteur contact NO envoi d'un 1 à la fermeture du contact

De la même manière,

Adresses logiques 'groupe' du 3<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad3/NO** : de 13/7/110 à 13/7/113

Adresses logiques 'groupe' du 4<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad4/NO** : de 13/7/115 à 13/7/118

Adresses logiques 'groupe' du 5<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad5/NO** : de 13/7/120 à 13/7/123

Adresses logiques 'groupe' du 6<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad6/NO** : de 13/7/125 à 13/7/128

Adresses logiques 'groupe' du 7<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad7/NO** : de 13/7/130 à 13/7/133

Adresses logiques 'groupe' du 8<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad8/NO** : de 13/7/135 à 13/7/138

## Adresses KNX préconfigurées des 8 QUAD à entrées pour contact NF (/NF):

Ces configurations proposent les 4 entrées en TOR pour contact **Normalement Fermé**.

Adresses physiques de ces 8 QUAD préconfigurés : de 1/1/240 à 1/1/247 (ces adresses n'ont d'importance que pour le logiciel ETS). Ils portent les réf. **K-Quad1/NF** à **K-Quad8/NF**.

Les adresses 'groupe' ci-dessous sont utilisées pour établir les liens logiques avec les fonctions de notre centrale. Ces adresses seront à renseigner dans l'onglet 'EIB(1)' du menu d'installation de DomoControl.

Adresses logiques 'groupe' du 1<sup>er</sup> QUAD réf. **K-Quad1/NF** (liens d'entrée pour la centrale) :

- 13/7/140 : **E1**, interrupteur NF, capteur, détecteur contact NF, envoi d'un 1 à l'ouverture du contact
- 13/7/141 : **E2**, interrupteur NF, capteur, détecteur contact NF, envoi d'un 1 à l'ouverture du contact
- 13/7/142 : **E3**, interrupteur NF, capteur, détecteur contact NF, envoi d'un 1 à l'ouverture du contact
- 13/7/143 : **E4**, interrupteur NF, capteur, détecteur contact NF, envoi d'un 1 à l'ouverture du contact

Adresses logiques 'groupe' du 2<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad2/NF** (liens d'entrée pour la centrale) :

- 13/7/145 : **E1**, interrupteur NF, capteur, détecteur contact NF, envoi d'un 1 à l'ouverture du contact
- 13/7/146 : **E2**, interrupteur NF, capteur, détecteur contact NF, envoi d'un 1 à l'ouverture du contact
- 13/7/147 : **E3**, interrupteur NF, capteur, détecteur contact NF, envoi d'un 1 à l'ouverture du contact
- 13/7/148 : **E4**, interrupteur interrupteur NF, capteur, détecteur contact NF, envoi d'un 1 à l'ouverture du contact

De la même manière,

Adresses logiques 'groupe' du 3<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad3/NF** : de 13/7/150 à 13/7/153

Adresses logiques 'groupe' du 4<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad4/NF** : de 13/7/155 à 13/7/158

Adresses logiques 'groupe' du 5<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad5/NF** : de 13/7/160 à 13/7/163

Adresses logiques 'groupe' du 6<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad6/NF** : de 13/7/165 à 13/7/168

Adresses logiques 'groupe' du 7<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad7/NF** : de 13/7/170 à 13/7/173

Adresses logiques 'groupe' du 8<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad8/NF** : de 13/7/175 à 13/7/178



## Adresses KNX préconfigurées des 8 QUAD à entrées pour sonde de température (SO):

Ces configurations proposent les 4 entrées pour sonde de température réf. K-SondeZ

Adresses physiques de ces 8 QUAD préconfigurés : de 1/1/210 à 1/1/217 (ces adresses n'ont d'importance que pour le logiciel ETS). Ils portent les réf. **K-Quad1/SO** à **K-Quad8/SO**.

Les adresses 'groupe' ci-dessous sont utilisées pour établir les liens logiques avec les fonctions de notre centrale. Ces adresses seront à renseigner dans l'onglet 'EIB(1)' du menu d'installation de DomoControl.

Adresses logiques 'groupe' du 1<sup>er</sup> QUAD réf. **K-Quad1/SO** (liens d'entrée pour la centrale) :

- 13/7/180 : **E1**, sonde température, envoi au changement de température d'au moins 0,3° et toutes les 15mn
- 13/7/181 : **E2**, sonde température, envoi au changement de température d'au moins 0,3° et toutes les 15mn
- 13/7/182 : **E3**, sonde température, envoi au changement de température d'au moins 0,3° et toutes les 15mn
- 13/7/183 : **E4**, sonde température, envoi au changement de température d'au moins 0,3° et toutes les 15mn

Adresses logiques 'groupe' du 2<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad2/SO** (liens d'entrée pour la centrale) :

- 13/7/185 : **E1**, sonde température, envoi au changement de température d'au moins 0,3° et toutes les 15mn
- 13/7/186 : **E2**, sonde température, envoi au changement de température d'au moins 0,3° et toutes les 15mn
- 13/7/187 : **E3**, sonde température, envoi au changement de température d'au moins 0,3° et toutes les 15mn
- 13/7/188 : **E4**, sonde température, envoi au changement de température d'au moins 0,3° et toutes les 15mn

De la même manière,

Adresses logiques 'groupe' du 3<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad3/SO** : de 13/7/190 à 13/7/193

Adresses logiques 'groupe' du 4<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad4/SO** : de 13/7/195 à 13/7/198

Adresses logiques 'groupe' du 5<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad5/SO** : de 13/7/200 à 13/7/203

Adresses logiques 'groupe' du 6<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad6/SO** : de 13/7/205 à 13/7/208

Adresses logiques 'groupe' du 7<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad7/SO** : de 13/7/210 à 13/7/213

Adresses logiques 'groupe' du 8<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad8/SO** : de 13/7/215 à 13/7/218

Attention : les sondes de température réf. K-SondeZ à utiliser avec ces Quads n'offrent pas la stabilité et la linéarité de nos sondes (SDT3, SDT4, SDT7 et STC).

## Modules énergie électrique KES à 3 entrées T.I 60A (1 à 2)

Les micromodules KES permettent de :

- mesurer la puissance active instantanée (kW)
- calculer la consommation d'énergie consommée durant l'heure, le jour, la semaine et le mois précédent (kWh)
- calculer la consommation d'énergie totale (kWh)
- suivre les pics de puissance horaire, journalier, hebdo et mensuel.

de plusieurs départs électrique monophasé jusqu'à 60A (câble primaire Ø 9.5 mm<sup>2</sup> max) via 3 transformateurs d'intensité. Ces informations sont transmises au superviseur Mitra.



Transformateur d'Intensité, se relie sur le KES

Ces modules peuvent également (non implémenté dans nos modules pré configurés):

- calculer et transmettre le coût de la consommation énergétique et des émissions CO2
- estimer l'énergie qui sera consommée sur une journée si la puissance instantanée restait constante et identique à celle en cours (peu représentatif)
- calculer la consommation d'énergie moyenne durant l'heure, le jour, la semaine et le mois précédent (kWh)
- indiquer le dépassement de seuils de puissance



Le module mesure 45x45x14mm, il peut être placé dans les boîtes d'encastrement, boîtes de dérivation et coffrets électriques.

Nous proposons à notre catalogue 2 modules KES préconfigurés afin de mesurer jusqu'à 6 départs électrique monophasé via le bus EIB/KNX. Nos 2 modules KES préconfigurés ne nécessitent pas le logiciel ETS. Nous consulter pour installer plus de module KES ou pour des mesures de départs triphasés.

Nos modules KES préconfigurés sont paramétrés pour mesurer la puissance apparente (correspond à la puissance active si les consommateurs sont purement résistif à l'instar de convecteurs électrique. En d'autre terme cela correspond à un facteur de puissance égal à 1) qui est la valeur facturée par EDF.

Le courant minimum mesurable est de 0.225A. Soit environ 50W sous 230V.

### Adresses KNX préconfigurées et fréquences d'émission des 4 KES:

Adresses physiques des 2 modules d'énergie électrique KES préconfigurés : **de 1/1/190 et 1/1/191** (ces adresses n'ont d'importance que pour le logiciel ETS).

Les adresses 'groupe' ci-dessous sont utilisées pour établir les liens logiques avec les objets KNX déposés sur les écrans de notre superviseur Mitra ou les fonctions statistique de ce dernier. Ces adresses seront à renseigner sous Mitra soit lors de l'ajout d'objet EIB/KNX sur un écran en mode configuration des écrans soit lors de la configuration d'une statistique.

Adresses 'groupe' du 1<sup>er</sup> KES, réf. **K-KES1** (liens de sortie pour la centrale/Mitra en rouge, lien d'entrée en noir), les adresses en gras sont communes aux 2 KES :

- **13/5/99** : date de la centrale, envoi tous les jours
- **13/5/106** : heure de la centrale, envoi toutes les minutes

- **13/4/95** : Demande globale. Permet de demander au KES qu'il envoie les valeurs de tous les objets de communication paramétrés ci dessous (sauf la consommation d'énergie totale de chaque canal)

### **CANAL A**

- **13/4/100** : Remise à zéro de la consommation d'énergie totale et des pics de puissance mémorisés

- 13/4/100 : Remise à zéro de la consommation d'énergie totale et des pics de puissance mémorisés
- 13/4/101 : Consommation d'énergie durant l'heure écoulée (émis uniquement à la fin de l'heure écoulée) – 4 octets
- 13/4/102 : Consommation d'énergie durant le jour écoulé (émis uniquement à la fin du jour) – 4 octets
- 13/4/103 : Consommation d'énergie durant la semaine écoulée (émis uniquement fin semaine écoulée) – 4 octets
- 13/4/104 : Consommation d'énergie durant le mois écoulé (émis uniquement à la fin du mois) – 4 octets
- 13/4/105 : Consommation d'énergie totale (non émis automatiquement) – 4 octets
- 13/4/106 : Puissance instantanée (émis cycliquement toutes les minutes) – 2 octets
- 13/4/107 : Pic de puissance de l'heure en cours (émis à l'apparition du pic) – 2 octets
- 13/4/108 : Pic de puissance du jour écoulé (émis uniquement à la fin du jour écoulé) – 2 octets
- 13/4/109 : Pic de puissance de la semaine écoulée (émis uniquement à la fin de la semaine) – 2 octets
- 13/4/110 : Pic de puissance du mois écoulé (émis uniquement à la fin du mois) – 2 octets
- 13/4/111 : Demande l'émission de la consommation d'énergie totale

## CANAL B

- 13/4/120 : Remise à zéro de la consommation d'énergie totale des pics de puissance mémorisés
- 13/4/121 : Consommation d'énergie durant l'heure écoulée (émis uniquement à la fin de l'heure écoulée) – 4 octets
- 13/4/122 : Consommation d'énergie durant le jour écoulé (émis uniquement à la fin du jour) – 4 octets
- 13/4/123 : Consommation d'énergie durant la semaine écoulée (émis uniquement fin semaine écoulée) – 4 octets
- 13/4/124 : Consommation d'énergie durant le mois écoulé (émis uniquement à la fin du mois) – 4 octets
- 13/4/125 : Consommation d'énergie totale (non émis automatiquement) – 4 octets
- 13/4/126 : Puissance instantanée (émis cycliquement toutes les minutes) – 2 octets
- 13/4/127 : Pic de puissance de l'heure en cours (émis à l'apparition du pic) – 2 octets
- 13/4/128 : Pic de puissance du jour écoulé (émis uniquement à la fin du jour écoulé) – 2 octets
- 13/4/129 : Pic de puissance de la semaine écoulée (émis uniquement à la fin de la semaine) – 2 octets
- 13/4/130 : Pic de puissance du mois écoulé (émis uniquement à la fin du mois) – 2 octets
- 13/4/131 : Demande l'émission de la consommation d'énergie totale

## CANAL C

- 13/4/140 : Remise à zéro de la consommation d'énergie totale et des pics de puissance mémorisés
- 13/4/141 : Consommation d'énergie durant l'heure écoulée (émis uniquement à la fin de l'heure écoulée) – 4 octets
- 13/4/142 : Consommation d'énergie durant le jour écoulé (émis uniquement à la fin du jour) – 4 octets
- 13/4/143 : Consommation d'énergie durant la semaine écoulée (émis uniquement fin semaine écoulée) – 4 octets
- 13/4/144 : Consommation d'énergie durant le mois écoulé (émis uniquement à la fin du mois) – 4 octets
- 13/4/145 : Consommation d'énergie totale (non émis automatiquement) – 4 octets
- 13/4/146 : Puissance instantanée (émis cycliquement toutes les minutes) – 2 octets
- 13/4/147 : Pic de puissance de l'heure en cours (émis à l'apparition du pic) – 2 octets
- 13/4/148 : Pic de puissance du jour écoulé (émis uniquement à la fin du jour écoulé) – 2 octets
- 13/4/149 : Pic de puissance de la semaine écoulée (émis uniquement à la fin de la semaine) – 2 octets
- 13/4/150 : Pic de puissance du mois écoulé (émis uniquement à la fin du mois) – 2 octets
- 13/4/151 : Demande l'émission de la consommation d'énergie totale

Adresses 'groupe' du 2<sup>ème</sup> KES, réf. **K-KES2** (liens de sortie pour la centrale/Mitra en rouge, lien d'entrée en noir), les adresses en gras sont communes aux 2 KES :

- **13/5/99** : date de la centrale, envoi tous les jours
- **13/5/106** : heure de la centrale, envoi toutes les minutes
- 13/4/96 : Demande globale. Permet de demander au KES qu'il envoie les valeurs de tous les objets de communication paramétrés ci dessous (sauf la consommation d'énergie totale de chaque canal)

## CANAL A

- 13/4/160 : Remise à zéro de la consommation d'énergie totale et des pics de puissance mémorisés
- 13/4/161 : Consommation d'énergie durant l'heure écoulée (émis uniquement à la fin de l'heure écoulée) – 4 octets
- 13/4/162 : Consommation d'énergie durant le jour écoulé (émis uniquement à la fin du jour) – 4 octets
- 13/4/163 : Consommation d'énergie durant la semaine écoulée (émis uniquement fin semaine écoulée) – 4 octets
- 13/4/164 : Consommation d'énergie durant le mois écoulé (émis uniquement à la fin du mois) – 4 octets
- 13/4/165 : Consommation d'énergie totale (non émis automatiquement) – 4 octets
- 13/4/166 : Puissance instantanée (émis cycliquement toutes les minutes) – 2 octets
- 13/4/167 : Pic de puissance de l'heure en cours (émis à l'apparition du pic) – 2 octets
- 13/4/168 : Pic de puissance du jour écoulé (émis uniquement à la fin du jour écoulé) – 2 octets
- 13/4/169 : Pic de puissance de la semaine écoulée (émis uniquement à la fin de la semaine) – 2 octets

- 13/4/170 : Pic de puissance du mois écoulé (émis uniquement à la fin du mois) – 2 octets
- 13/4/171 : Demande l'émission de la consommation d'énergie totale

## CANAL B

- 13/4/180 : Remise à zéro de la consommation d'énergie totale et des pics de puissance mémorisés
- 13/4/181 : Consommation d'énergie durant l'heure écoulée (émis uniquement à la fin de l'heure écoulée) – 4 octets
- 13/4/182 : Consommation d'énergie durant le jour écoulé (émis uniquement à la fin du jour) – 4 octets
- 13/4/183 : Consommation d'énergie durant la semaine écoulée (émis uniquement fin semaine écoulée) – 4 octets
- 13/4/184 : Consommation d'énergie durant le mois écoulé (émis uniquement à la fin du mois) – 4 octets
- 13/4/185 : Consommation d'énergie totale (non émis automatiquement) – 4 octets
- 13/4/186 : Puissance instantanée (émis cycliquement toutes les minutes) – 2 octets
- 13/4/187 : Pic de puissance de l'heure en cours (émis à l'apparition du pic) – 2 octets
- 13/4/188 : Pic de puissance du jour écoulé (émis uniquement à la fin du jour écoulé) – 2 octets
- 13/4/189 : Pic de puissance de la semaine écoulée (émis uniquement à la fin de la semaine) – 2 octets
- 13/4/190 : Pic de puissance du mois écoulé (émis uniquement à la fin du mois) – 2 octets
- 13/4/191 : Demande l'émission de la consommation d'énergie totale

## CANAL C

- 13/4/200 : Remise à zéro de la consommation d'énergie totale et des pics de puissance mémorisés
- 13/4/201 : Consommation d'énergie durant l'heure écoulée (émis uniquement à la fin de l'heure écoulée) – 4 octets
- 13/4/202 : Consommation d'énergie durant le jour écoulé (émis uniquement à la fin du jour) – 4 octets
- 13/4/203 : Consommation d'énergie durant la semaine écoulée (émis uniquement fin semaine écoulée) – 4 octets
- 13/4/204 : Consommation d'énergie durant le mois écoulé (émis uniquement à la fin du mois) – 4 octets
- 13/4/205 : Consommation d'énergie totale (non émis automatiquement) – 4 octets
- 13/4/206 : Puissance instantanée (émis cycliquement toutes les minutes) – 2 octets
- 13/4/207 : Pic de puissance de l'heure en cours (émis à l'apparition du pic) – 2 octets
- 13/4/208 : Pic de puissance du jour écoulé (émis uniquement à la fin du jour écoulé) – 2 octets
- 13/4/209 : Pic de puissance de la semaine écoulée (émis uniquement à la fin de la semaine) – 2 octets
- 13/4/210 : Pic de puissance du mois écoulé (émis uniquement à la fin du mois) – 2 octets
- 13/4/211 : Demande l'émission de la consommation d'énergie totale

Les valeurs de puissance sont toutes en kW et celles d'énergie en kWh
---

## Champs d'adressage des modules KNX préconfigurés :

*Les adresses physiques des modules sont en violet et en italique.*

Des 4 contrôleurs d'ambiance ZAS :

Adresses logiques communes aux 4 ZAS : 13/5/100, 13/5/102, 13/5/103, 13/5/104, 13/5/106 et 13/5/110

Adresses logiques 1<sup>er</sup> ZAS réf. **K-ZAS1** : 13/5/101, 13/5/105, 13/5/107 à 13/5/109 et 13/5/111 à 13/5/119 (1/1/200)

Adresses logiques 2<sup>ème</sup> ZAS réf. **K-ZAS2** : 13/5/121, 13/5/125, 13/5/127 à 13/5/129 et 13/5/131 à 13/5/139 (1/1/201)

Adresses logiques 3<sup>ème</sup> ZAS réf. **K-ZAS3** : 13/5/141, 13/5/145, 13/5/147 à 13/5/149 et 13/5/151 à 13/5/159 (1/1/202)

Adresses logiques 4<sup>ème</sup> ZAS réf. **K-ZAS1** : 13/5/161, 13/5/165, 13/5/167 à 13/5/169 et 13/5/171 à 13/5/179 (1/1/203)

Des 8 modules Quad à fonctions d'entrée multiples (sonde température (réf. K-SondeZ), contact NF, contact NO ou détecteur de mouvement (réf. K-DetecZ), poussoir double action) :

Adresses logiques 1<sup>er</sup> QUAD réf. **K-Quad1/MU** : de 13/6/100 à 13/6/105 (1/1/220)

Adresses logiques 2<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad2/MU** : de 13/6/110 à 13/6/115 (1/1/221)

Adresses logiques 3<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad3/MU** : de 13/6/120 à 13/6/125 (1/1/222)

Adresses logiques 4<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad4/MU** : de 13/6/130 à 13/6/135 (1/1/223)

Adresses logiques 5<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad5/MU** : de 13/6/140 à 13/6/145 (1/1/224)

Adresses logiques 6<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad6/MU** : de 13/6/150 à 13/6/155 (1/1/225)

Adresses logiques 7<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad7/MU** : de 13/6/160 à 13/6/165 (1/1/226)

Adresses logiques 8<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad8/MU** : de 13/6/170 à 13/6/175 (1/1/227)

Des 8 modules Quad avec toutes entrées (4) à contact Normalement Ouvert :

Adresses logiques 1<sup>er</sup> QUAD réf. **K-Quad1/NO** : de 13/7/100 à 13/7/103 (1/1/230)

Adresses logiques 2<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad2/NO** : de 13/7/105 à 13/7/108 (1/1/231)

Adresses logiques 3<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad3/NO** : de 13/7/110 à 13/7/113 (1/1/232)

Adresses logiques 4<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad4/NO** : de 13/7/115 à 13/7/118 (1/1/233)

Adresses logiques 5<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad5/NO** : de 13/7/120 à 13/7/123 (1/1/234)

Adresses logiques 6<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad6/NO** : de 13/7/125 à 13/7/128 (1/1/235)

Adresses logiques 7<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad7/NO** : de 13/7/130 à 13/7/133 (1/1/236)

Adresses logiques 8<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad8/NO** : de 13/7/135 à 13/7/138 (1/1/237)

Des 8 modules Quad avec toutes entrées (4) à contact Normalement Fermé :

Adresses logiques 1<sup>er</sup> QUAD réf. **K-Quad1/NF** : de 13/7/140 à 13/7/143 (1/1/240)

Adresses logiques 2<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad2/NF** : de 13/7/145 à 13/7/148 (1/1/241)

Adresses logiques 3<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad3/NF** : de 13/7/150 à 13/7/153 (1/1/242)

Adresses logiques 4<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad4/NF** : de 13/7/155 à 13/7/158 (1/1/243)

Adresses logiques 5<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad5/NF** : de 13/7/160 à 13/7/163 (1/1/244)

Adresses logiques 6<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad6/NF** : de 13/7/165 à 13/7/168 (1/1/245)

Adresses logiques 7<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad7/NF** : de 13/7/170 à 13/7/173 (1/1/246)

Adresses logiques 8<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad8/NF** : de 13/7/175 à 13/7/178 (1/1/247)

Des 8 modules Quad avec toutes entrées (4) en sonde de température (réf. K-SondeZ) :

Adresses logiques 1<sup>er</sup> QUAD réf. **K-Quad1/SO** : de 13/7/180 à 13/7/183 (1/1/210)

Adresses logiques 2<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad2/SO** : de 13/7/185 à 13/7/188 (1/1/211)

Adresses logiques 3<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad3/SO** : de 13/7/190 à 13/7/193 (1/1/212)

Adresses logiques 4<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad4/SO** : de 13/7/195 à 13/7/198 (1/1/213)

Adresses logiques 5<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad5/SO** : de 13/7/200 à 13/7/203 (1/1/214)

Adresses logiques 6<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad6/SO** : de 13/7/205 à 13/7/208 (1/1/215)

Adresses logiques 7<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad7/SO** : de 13/7/210 à 13/7/213 (1/1/216)

Adresses logiques 8<sup>ème</sup> QUAD réf. **K-Quad8/SO** : de 13/7/215 à 13/7/218 (1/1/217)

Des 2 modules énergie électrique KES :

Adresses logiques communes aux 2 KES : 13/5/99 et 13/5/106

Adresses logiques 1<sup>er</sup> KES réf. **K-KES1** : 13/4/95, 13/4/100 à 13/4/111, 13/4/120 à 13/4/131 et 13/4/140 à 13/4/151 (1/1/190)

Adresses logiques 2<sup>ème</sup> KES réf. **K-KES2** : 13/4/96, 13/4/160 à 13/4/171, 13/4/180 à 13/4/191 et 13/4/200 à 13/4/211 (1/1/191)



# Exemples paramétrage ZAS et QUAD via DomoControl

Pour la prise en main du logiciel Domo Control nous vous conseillons de lire attentivement les documents suivants :

- [Prise en main de DOMO CONTROL.pdf](#)
- [Not util V3.pdf](#)

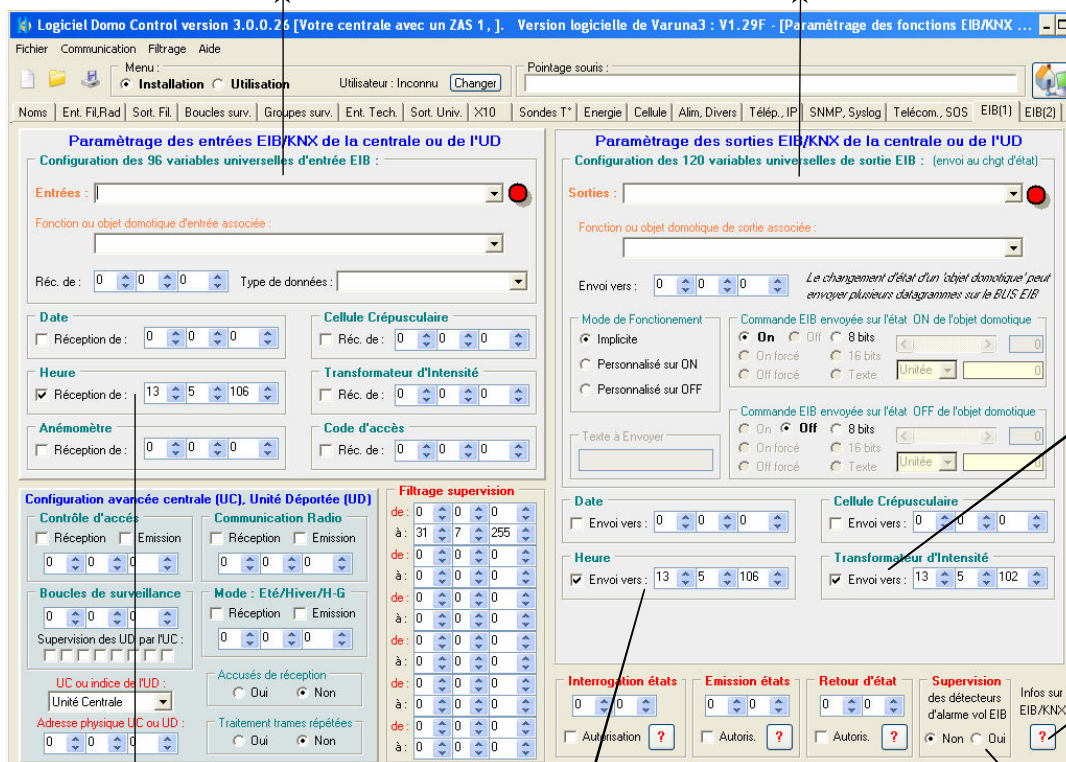
Nous vous conseillons de lire également attentivement le document « [Ex param vol.pdf](#) » qui est un exemple de paramétrage détaillé dans le domaine de la surveillance vol ainsi que le document « [Kit decouverte Varuna3.pdf](#) » qui informe sur la mise en place et le paramétrage des modules non EIB/KNX.

Les notices du fabricant des produits KNX présentés ici sont également présentes dans notre CD-ROM.

## 1) Etablir les liens KNX dans l'onglet 'EIB(1)' du menu d'installation de DomoControl

Encadré permettant le paramétrage des liens KNX d'entrée entre les modules KNX et les fonctions d'entrée de Varuna. Vous disposez pour cela de 96 variables universelles d'entrée KNX

Encadré permettant le paramétrage des liens KNX de sortie entre les fonctions de sortie de Varuna et les modules KNX. Vous disposez pour cela de 120 variables universelles de sortie KNX



Varuna émet la consommation électrique de la maison (donnée par le TI relié à la centrale) sur le Bus KNX vers l'adresse 13/5/102 pour l'affichage de la consommation en A sur les contrôleurs d'ambiance ZAS de l'installation

La centrale est autorisée à se mettre à l'heure sur la réception d'un datagramme KNX d'adresse groupe 13/5/106 en provenance des contrôleurs d'ambiance ZAS

La centrale émet l'heure, à chaque minute, sur le Bus KNX vers l'adresse 13/5/106 pour l'affichage de l'heure sur les contrôleurs d'ambiance ZAS de

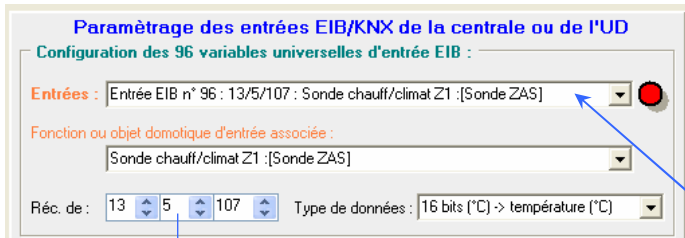
Cocher 'Oui' afin de superviser éventuellement les détecteurs de mouvement KNX qui seraient déclarées (via les variables universelles d'entrée EIB) comme boucle de surveillance vol. La supervision consiste à interroger régulièrement les modules KNX afin de créer une alarme en cas de non réponse de ces derniers après 2 tentatives infructueuses.

Lire la note ci-dessous

**Note importante :** Les détecteurs de mouvement KNX peuvent être utilisés dans Varuna comme détecteur volumétrique d'alarme. Mais dans ce cas nous vous conseillons vivement de secourir l'alimentation du Bus EIB/KNX. En effet, en coupure secteur, ces derniers ne seraient plus opérationnels. Une alarme 'supervision' pourrait être, dans ce cas, déclenchée en validant la fonction de supervision KNX. Il est de toute façon recommandé de n'utiliser que des détecteurs d'alarme vol filaire ou radio spécialisés.

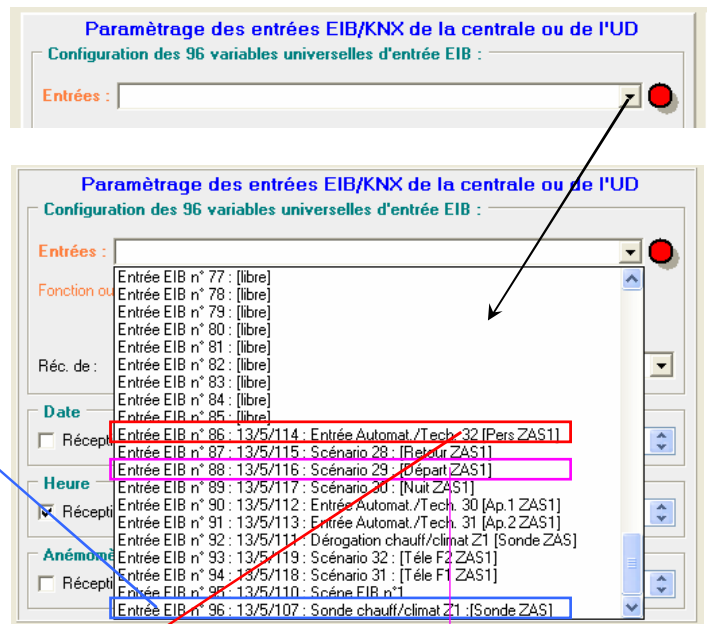
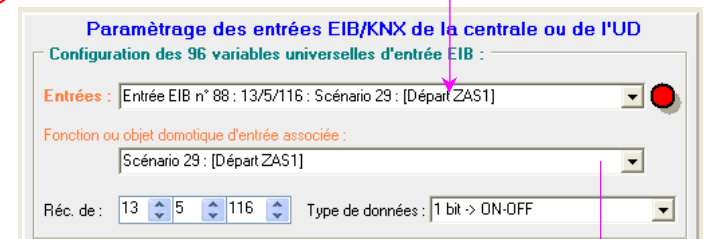
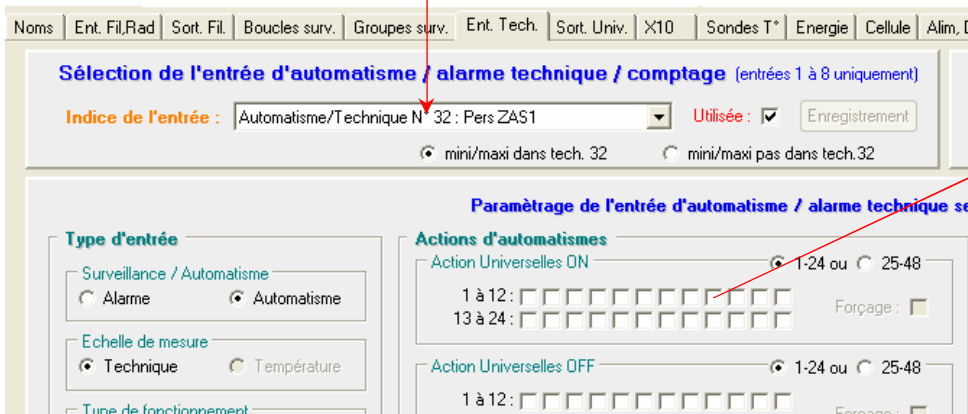
## 2) Les liens KNX d'entrée par défaut pour le ZAS1

Description du contenu des variables universelles d'entrée KNX de notre fichier de paramétrage ZAS\_1.fcv fourni.  
A partir de celui-ci, il vous sera facile de le compléter ou de le modifier en fonction de vos besoins.



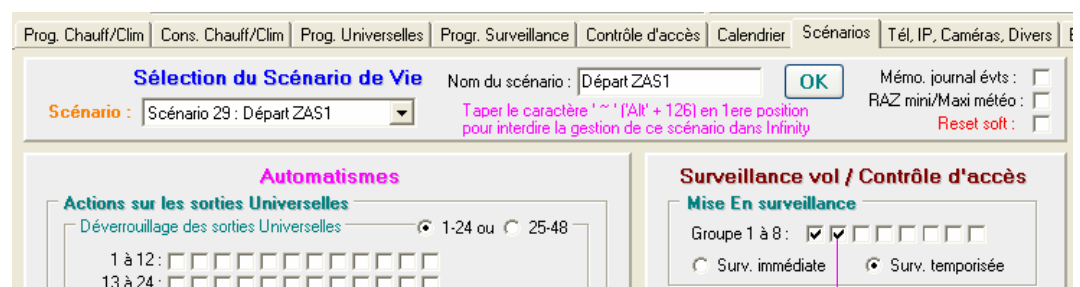
Adresse groupe de la fonction du module KNX. Ces adresses sont normalement renseignées par le logiciel ETS. Nous les avons paramétré dans les modules préconfigurés que nous vendons.  
Il s'agit ici, de l'adresse de la sonde interne du ZAS1

Les entrées techniques permettent d'agir sur toutes les fonctions du système, y compris le déclenchement de scénarios. Ils seront à utiliser également pour créer des surveillances d'alarme technique (incendie, congélateur, inondation, ...)

Décrivez les actions à effectuer par l'entrée technique considérée. Dans notre cas, cochez les sorties universelles correspondantes aux persiennes à commander

Les scénarios permettent d'agir sur toutes les fonctions du système. Il est possible de les chaîner et de les asservir à des conditions précises.

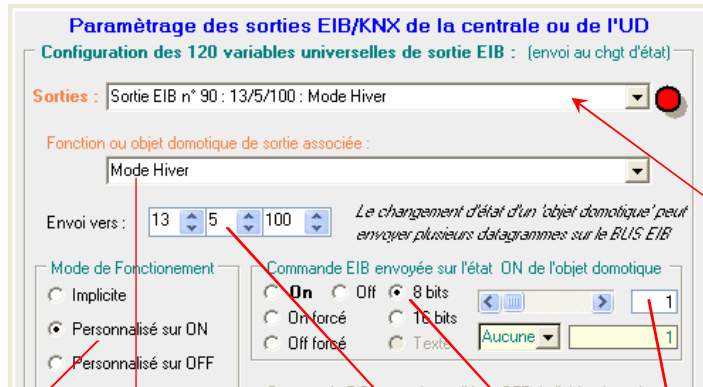


Décrivez les actions à effectuer par le scénario considéré. Dans notre cas, cochez les groupes à mettre En surveillance

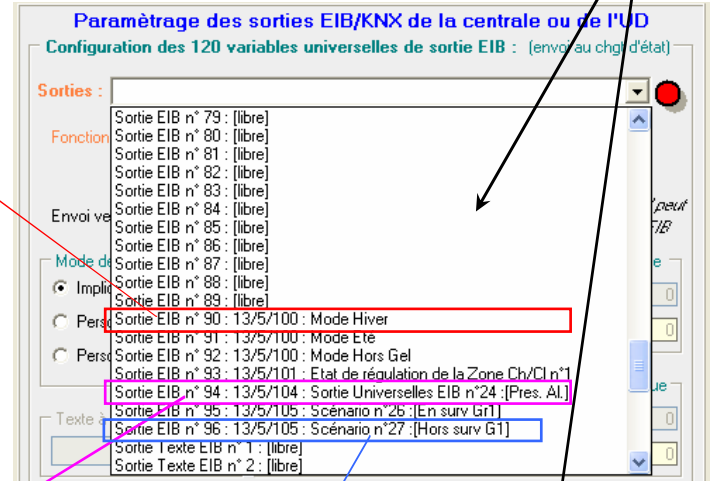
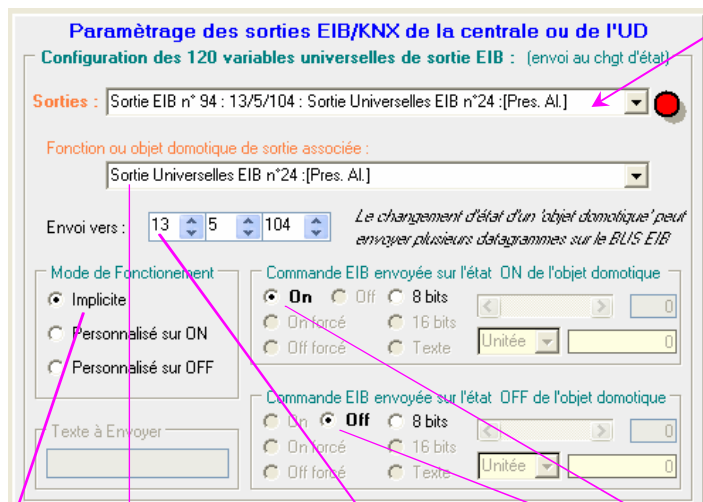
### 3) Les liens KNX de sortie par défaut pour le ZAS1

Description du contenu des variables universelles de sortie KNX de notre fichier de paramétrage ZAS\_1.fcv fourni.

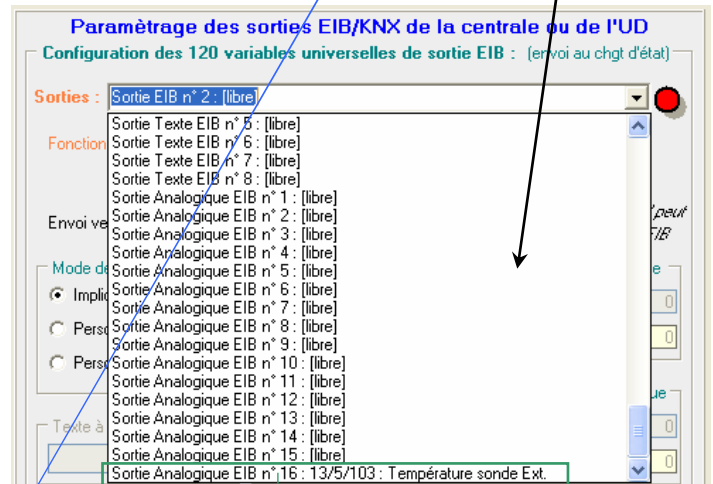
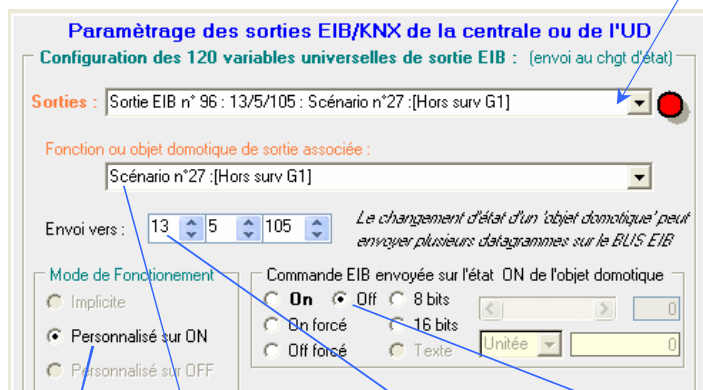
A partir de celui-ci, il vous sera facile de le compléter ou de le modifier en fonction de vos besoins.



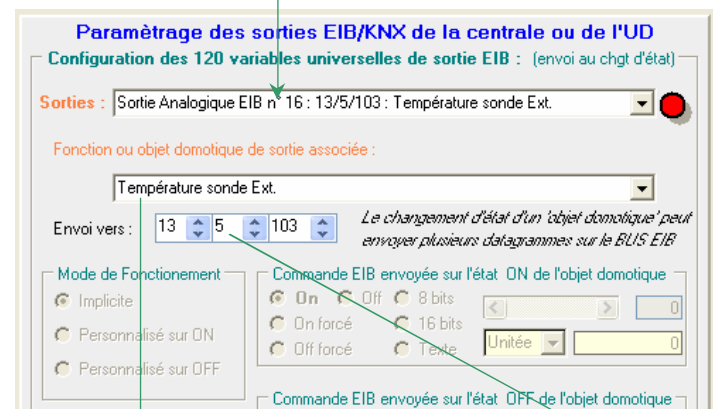
Au passage mode 'Hiver', Varuna envoi à l'adresse 13/5/100 l'octet de valeur '1'

Implicitement, la sortie universelle 24 envoi à l'adresse 13/5/104 son état OFF / ON  
Cette sortie, qui reflète un état d'alarme est positionnée en ON dès l'apparition d'une alarme quelconque

Au lancement du scénario 27, Varuna envoi à l'adresse 13/5/105 un état OFF



Varuna envoi les changements de température extérieure à l'adresse 13/5/103

#### 4) 1<sup>er</sup> exemple d'utilisation du module QUAD (/MU) pour la protection du congélateur

La sonde de température étanche réf. K-SondeZ sera disposée dans le congélateur et reliée aux bornes 'E1' et 'C' du QUAD (/MU). Cette sonde n'est pas polarisée.

**Nota :** cette fonction pourrait être réalisée également avec la sonde réf. SDT3 à relier directement sur une entrée analogique de la centrale ou avec le module Quad réf. K-Quadx/SO qui peut recevoir 4 sondes de température.

Attention, les sondes réf. K-SondeZ n'offrent pas la stabilité et la linéarité de nos sondes (SDT3, SDT4, SDT7 et STC).



**Paramétrage des entrées EIB/KNX de la centrale ou de l'UD**

Configuration des 96 variables universelles d'entrée EIB :

Entrées : Entrée EIB n° 1 : 13/6/100 : Entrée Automat./Tech. 1 [Congélateur]

Fonction ou objet domotique d'entrée associée : Entrée Automat./Tech. 1 [Congélateur]

Réc. de : 13 6 100 Type de données : 16 bits (°C) -> température (°C)

**Sélection de l'entrée d'automatisme / alarme technique / comptage** (entrées 1 à 8 uniquement)

Indice de l'entrée : Automatisme/Technique N° 1 : Congélateur Utilisée : ☒ Enregistrement

Localisation physique de l'entrée : Type : Entrée EIB Entrée : 1

**Paramétrage de l'entrée d'automatisme / alarme technique sélectionnée**

**Type d'entrée**

Surveillance / Automatisme : ☒ Alarme ☐ Automatisme

Echelle de mesure : ☐ Technique ☒ Température

Type de fonctionnement : ☒ Interrupteur ☐ Poussoir minuterie ☐ Poussoir deux états ☐ Compteur

Seuil : ☐ > ☐ < -10,0°

Contact NF Contact NO

**Actions d'automatismes**

Action Universelles ON : 1-24 ou 25-48

1 à 12 : ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ 13 à 24 : ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Forçage : ☐

Action Universelles OFF : 1-24 ou 25-48

1 à 12 : ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ 13 à 24 : ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Forçage : ☐

Universelles Temporisées : 1-24 ou 25-48

1 à 12 : ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ 13 à 24 : ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Traitement de scénario : Scénario sur seuil actif : 13 Scénario sur seuil inactif : Non

Rappel : les entrées techniques peuvent forcer OFF les sorties Chauff/Climat. via les scénarios 33 à 48

**Synthèse vocale**

Nom de l'entrée technique en vocal : Congélateur

Indice numérique associé au nom : Non

**Asservissement de l'entrée technique**

**Asservissement aux groupes**

Groupe 1 à 8 : ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Fonction : ☐ ET ☒ OU

**Asservissement à la cellule crépusculaire**

Asservissement Cellule : Aucun

**Action d'alarme**

**Sirènes**

Sirène système intérieure : ☐ Buzzer : ☒

Sirène système extérieure : ☐

**Renvoi téléphonique**

Cycle : Cycle 1 Fin d'alarme : ☒

Cochez pour considérer cette entrée comme alarme

Cochez pour positionner, en alarme congélateur, la sortie universelle 24 en ON afin de faire apparaître l'état d'alarme dans tous les écrans ZAS de l'installation

L'alarme congélateur se déclenchera au dessus de -10,0°

Dans cet exemple, le scénario 13 sera traité en alarme congélateur. Voir l'onglet 'Scénario'

Les mots 'Alarme congélateur' seront énoncés par la synthèse vocale du système lors des retransmissions d'alarme en vocale

L'alarme congélateur enclenchera le cycle d'appel 1 (pour envoi de SMS, email et message vocal). Voir l'onglet 'Télép., IP'

Cochez, pour qu'en fin d'alarme congélateur (température < -10,0°), le cycle 1 d'appel soit de nouveau exécuté afin d'informer de la disparition de l'alarme



## 5) 2<sup>ème</sup> exemple d'utilisation du module QUAD (/MU) avec le détecteur de mouvement

Le détecteur de mouvement réf. K-DetecZ sera disposé au plafond ou au mur et relié aux bornes 'E3' et 'C' du QUAD (/MU). Attention le détecteur est polarisé.

**Nota :** cette fonction pourrait être réalisée également avec des détecteurs radar traditionnels (IR ou bitechnologie) reliés aux bornes 'E2' et 'C' du QUAD (/MU).



**Paramétrage des entrées EIB/KNX de la centrale ou de l'UD**

Configuration des 96 variables universelles d'entrée EIB :

Entrées : Entrée EIB n° 2 : 13/6/103 : Boucle surv. 'AI' 1 [Radar salon]

Fonction ou objet domotique d'entrée associée : Boucle surv. 'AI' 1 [Radar salon]

Réc. de : 13 6 103 Type de données : 1 bit -> ON-OFF

Ce détecteur sera automatiquement éjecté (ne déclenchera plus d'alarme vol) après 5 alarmes en groupe 1 surveillé.  
La mise En surveillance du groupe 1 annule automatiquement la valeur du compteur d'éjection

Noms Ent. Fil,Rad Sort. Fil. Boucles surv. Groupes surv. Ent. Tech. Sort. Univ. X10 Sondes T° Energie

**Sélection de la boucle de surveillance** (détecteurs de surveillance vol)

Boucle : Boucle surveillance N° 1 : Radar salon Utilisé : ☒

**Paramétrage de la boucle sélectionnée**

Emiss./récep. état boucle sur EIB/KNX pour les UD  
Emission état boucle : ☐ Réception état boucle : ☐

**Affectation groupe et divers**  
Groupe : Groupe 1 Ejection : 5

**Auto Protection**  
Validation A-P : ☐

**Actions sur sorties Universelles** 1-24 ou 25-48  
Actions temporisées : 1 à 12 : ☒ 13 à 24 : ☐ Asserv. Cellule : Seuil 1  
Action ON / OFF (la sortie univers. suit l'état de la boucle) : ☐

**Ejection**  
Ejection boucle ouverte : ☒  
Buzzer : ☐ Sirène syst. intérieure : ☒ Sirène groupe : ☐

**Anti-gaspi/Dérogation Confort**  
Type : Confort Z1 à Z8 : ☒ Durée : 10 Min 30 Min

**Action d'entrée automatisme/technique**  
Entrée : Aucune

**Préalarme/synthèse voc.**  
En groupe surveillé : ☐ Action en ouverture de boucle prolongée : ☐

**Gâche en Non Surv.**  
Action sur gâche : ☐

**Paramétrage commun aux boucles**  
- concerne tous les détecteurs vol (radio et filaire)

**A-P centrale et extérieure**  
Validation de la boucle d'auto-protection

**Action Universelles ON** 1-24  
1 à 12 : ☐ 13 à 24 : ☐

**Action Universelles OFF** 1-24  
1 à 12 : ☐ 13 à 24 : ☐

**Universelles Temporisées** 1-24  
1 à 12 : ☐ 13 à 24 : ☐

**Sirènes et buzzers**  
Sirène groupe : ☐ Sirène système inté : ☐  
Buzzer : ☐ Sirène système exté : ☐

**Renvoi téléphonique**  
Cycle : Non

**Paramétrage actions communes**  
1er délai ouverture bc : 0' 0" Scénario : N Buzzer : ☐

La boucle 1 est déclarée dans le groupe de surveillance 1  
Voir l'onglet 'Groupes surv.'

Tout mouvement devant ce détecteur, enclenchera la ou les sorties universelles cochées pendant leurs temporisations.  
Voir l'onglet 'Sort. Univ.'

Et cela seulement si le seuil 1 de luminosité extérieur est atteint.  
Voir l'onglet 'Cellule'

Tout mouvement devant ce détecteur dérogera automatiquement en 'Confort' la ou les zones de chauffage/climatisation cochées pendant 30 minutes. Cette temporisation est rechargée à chaque mouvement

Cochez pour que la synthèse vocale du système énonce le message 'Attention, bâtiment surveillé, entrée interdite' à chaque déplacement devant le détecteur

Cochez pour ouvrir automatiquement, seulement en groupe non surveillé, la porte équipée de la gâche du groupe associé au détecteur

**Note importante :** Les détecteurs de mouvement KNX peuvent être utilisés dans Varuna comme détecteur volumétrique d'alarme. Mais dans ce cas nous vous conseillons vivement de secourir l'alimentation du Bus EIB/KNX. En effet, en coupure secteur, ces derniers ne seraient plus opérationnels. Une alarme 'supervision' pourrait être, dans ce cas, déclenchée en validant la fonction de supervision KNX.



Il est de toute façon recommandé de n'utiliser que des détecteurs d'alarme vol filaire ou radio spécialisés.

## 6) 3<sup>ème</sup> exemple d'utilisation du module QUAD (/MU) avec un détecteur incendie ou tout autre capteur à contact NO ou NF

Le détecteur incendie réf. F-DF ou le détecteur de monoxyde de carbone réf. F-DMC sera disposé au plafond et relié aux bornes 'E2' ou 'E3' et 'C' du QUAD (/MU).

Attention le détecteur devra être alimenté par un 12V de la centrale.

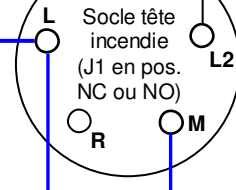
**Nota :** cette fonction pourrait être réalisée également en reliant le contact du détecteur directement à une entrée TOR de la centrale. Attention au fait que les modules KNX ne sont plus fonctionnels en manque secteur (sauf à secourir l'alimentation KNX)



E2 du QUAD si cav. J1 en NC  
E3 du QUAD si cav. J1 en NO

+ 12V de la centrale

0V de la centrale  
et 'C' du QUAD



Cochez pour positionner, en alarme incendie, la sortie universelle 24 en ON afin de faire apparaître l'état d'alarme dans tous les écrans ZAS de l'installation

**Paramétrage des entrées EIB/KNX de la centrale ou de l'UD**

Configuration des 96 variables universelles d'entrée EIB :

Entrées : Entrée EIB n° 3 : 13/6/102 : Entrée Automat./Tech. 2 [Dét incendie]

Fonction ou objet domotique d'entrée associée : Entrée Automat./Tech. 2 [Dét incendie]

Réc. de : 13 6 102 Type de données : 1 bit -> ON-OFF

Cochez pour considérer cette entrée comme alarme

**Sélection de l'entrée d'automatisme / alarme technique / comptage** (entrées 1 à 8 uniquement)

Indice de l'entrée : Automatisme/Technique N° 2 : Dét incendie Utilisée : ☒ Enregistrement : ☐

**Localisation physique de l'entrée**

Type : Entrée EIB Entrée : 3

**Paramétrage de l'entrée d'automatisme / alarme technique sélectionnée**

**Type d'entrée**

Surveillance / Automatisme

☒ Alarme ☐ Automatisme

Echelle de mesure

☒ Technique ☐ Température

Type de fonctionnement

☒ Interrupteur ☐ Poussoir minuterie ☐ Poussoir deux états ☐ Compteur

Seuil

Seuil :  >  <

**Actions d'automatismes**

Action Universelles ON ☒ 1-24 ou ☐ 25-48

1 à 12 : ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ 13 à 24 : ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Forçage : ☐

Action Universelles OFF ☐ 1-24 ou ☒ 25-48

1 à 12 : ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ 13 à 24 : ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Forçage : ☐

Universelles Temporisées ☐ 1-24 ou ☒ 25-48

1 à 12 : ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ 13 à 24 : ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Traitement de scénario

Scénario sur seuil actif : 14

Scénario sur seuil inactif : Non

Rappel : les entrées techniques peuvent forcer OFF les sorties Chauff/Climat. via les scénarios 33 à 48.

**Synthèse vocale**

Nom de l'entrée technique en vocal : Incendie

Indice numérique associé au nom : 1

**Asservissement de l'entrée technique**

**Asservissement aux groupes**

Groupe 1 à 8 : ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Fonction : ☐ ET ☒ OU

**Asservissement à la cellule crépusculaire**

Asservissement Cellule : Aucun

**Action d'alarme**

**Sirènes**

Sirène système intérieure : ☐ Buzzer : ☐

Sirène système extérieure : ☐

**Renvoi téléphonique**

Cycle : Cycle 1 Fin d'alarme : ☐

Dans cet exemple, le scénario 14 sera traité en alarme incendie. Voir l'onglet 'Scénario'

Les mots 'alarme incendie' par le détecteur numéro 'un' seront énoncés par la synthèse vocale du système lors des retransmissions d'alarme en vocale

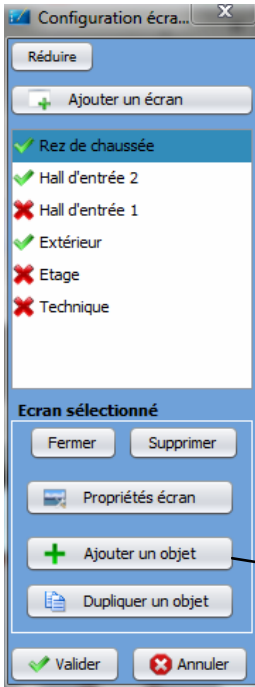
L'alarme incendie enclenchera le cycle d'appel 1 (pour envoi de SMS, email et message vocal). Voir l'onglet 'Télép., IP'

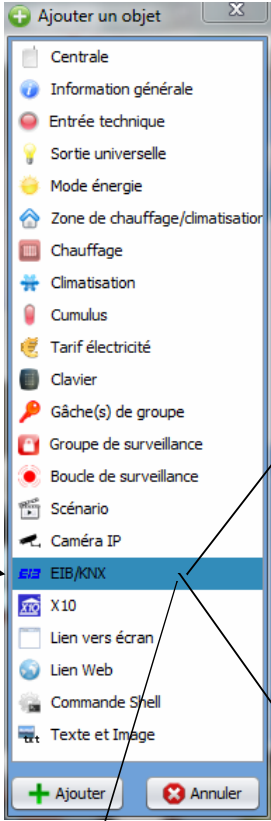


# Exemple paramétrage KES sous Mitra

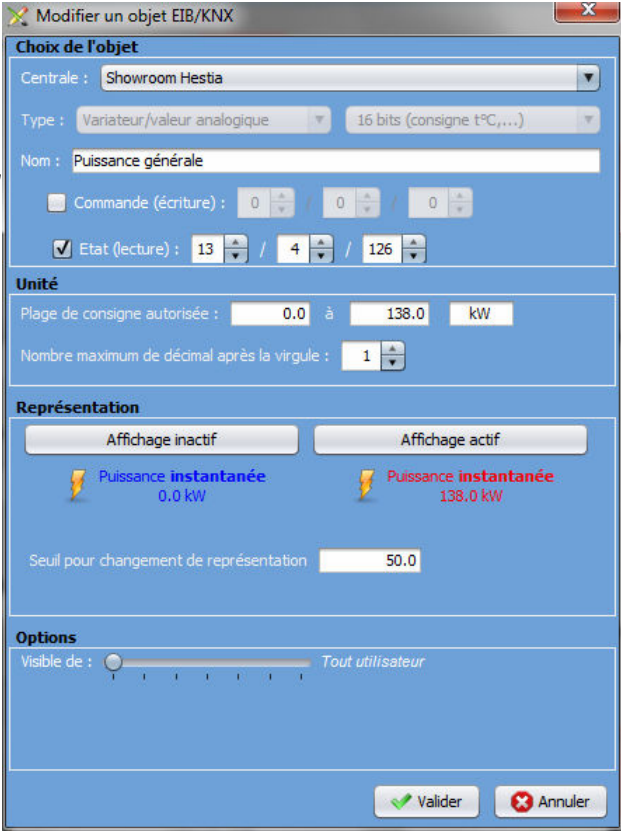
Pour la prise en main du superviseur Mitra, nous vous conseillons de lire le document [Mitra.pdf](#)

## 1) Ajout des informations issues du module KES sur un écran

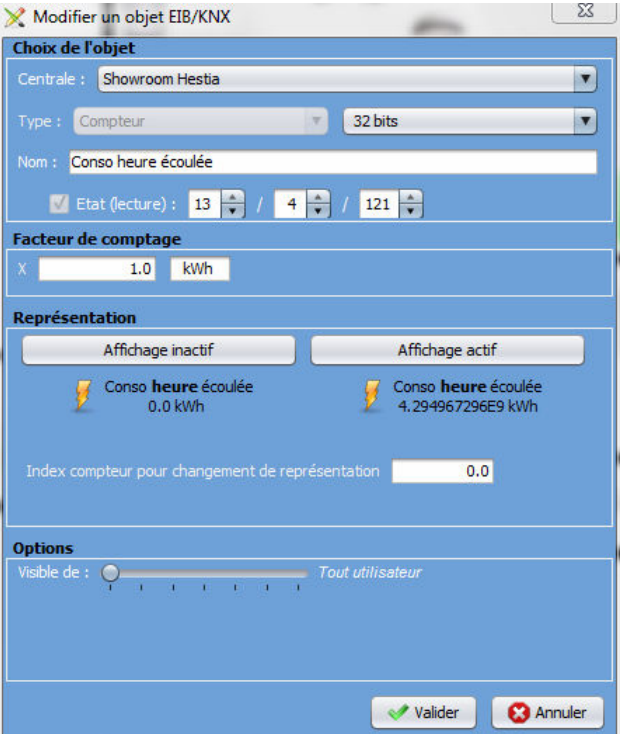




**Informations de puissance instantanée et pic de puissance (2 octets)**

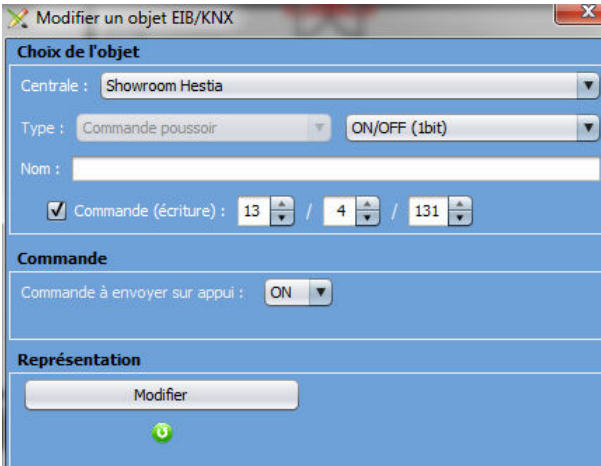


**Informations de consommation d'énergie (4 octets)**

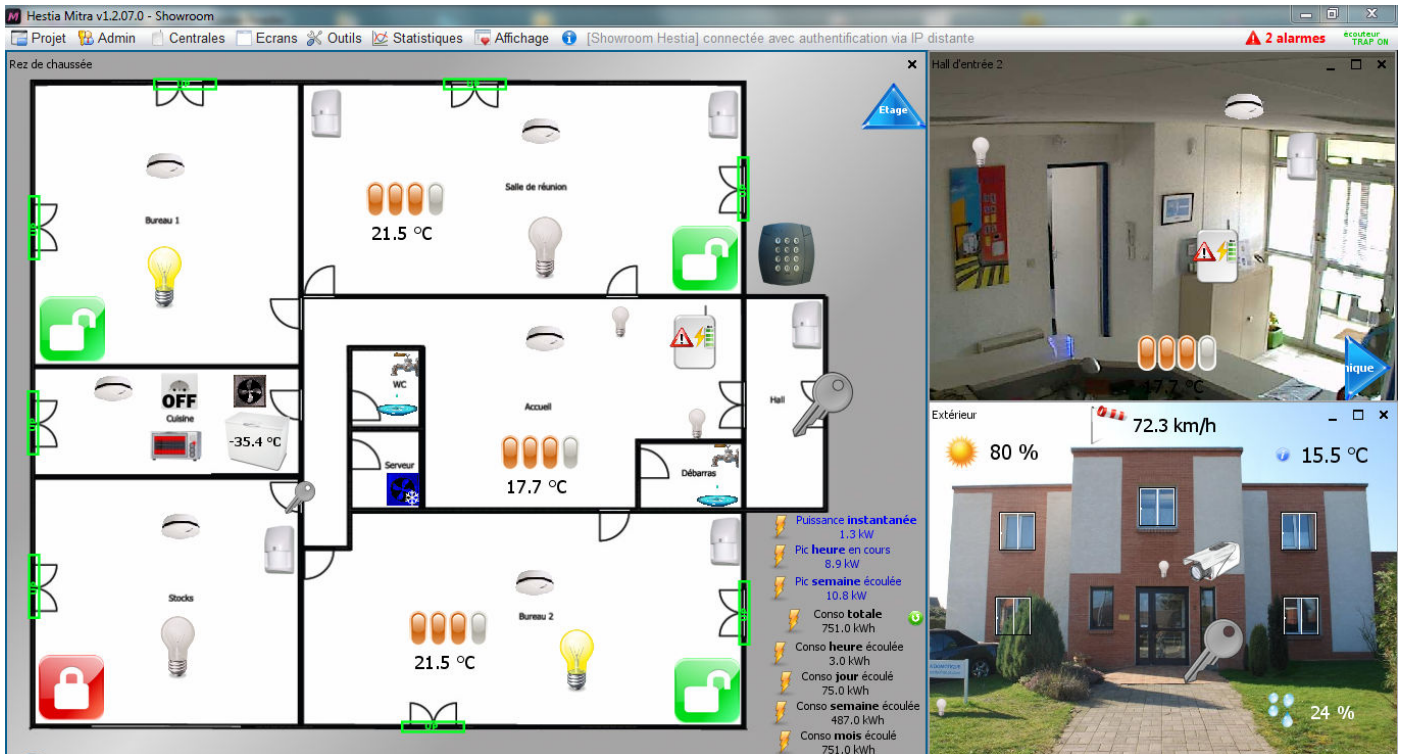


**Bouton pour actualisation de la consommation d'énergie totale d'un canal (1 bit)**

Nécessaire car la lecture directe de la consommation d'énergie totale d'un canal n'est pas possible



## 2) Exemple de rendu



A l'ouverture des écrans, Mitra interroge l'état de chaque variable EIB/KNX des KES. Tant qu'aucune réponse n'est reçue, le symbole « ? » est affiché sur chaque objet.

